This is a reassembled copy of the four volume DE FRUCTIBUS ET SEMINIBUS PLANTARUM by Joseph Gaertner, 1788-1805. The U.S. National Agriculture Library (NAL), Beltsville MD, has an intact and entire set in its rare book collection under call number 463.4 G119D.

The U.S. National Seed Herbarium (BARC) has an intact and entire xeroxed copy and a reassembled copy in notebooks with the seed identification book collection. A set of reassembled pages has been filed in the family files in (BARC). Other reassembled copies, without an introduction, are housed at the Federal Seed Laboratory (AMS), Beltsville MD; Maryland Department of Agriculture, Turf and Seed Section, Annapolis MD; Botany Department Library, Smithsonian Institution, Washington DC; and with C.R. Gunn, 120 White Squirrel Lane, Brevard, North Carolina. The "original" reassembled copy is with Joseph H. Kirkbride, Jr. (BARC), who plans to make it available through NAL.

For a brief summary of J. Gaertner's career and his book, consult this entry "Gaertner, Joseph", pages 902-903 in TAXONOMIC LITERATURE volume I: A-G, second edition by F.A. Stafleu and R.S. Cowan (1976).

Dr. Alan Fusonie, Head, Special Collections (NAL) kindly allowed me to borrow the NAL volumes for 24 hours January 20 to 21, 1987. During this window, I carefully xeroxed the entire set, and over the intervening years I reassembled the plates and text into this form: Families, genera, and species in alphabetical order. The family and generic concepts follow those in USDA/ARS Technical Bulletin 1796 in 1992: FAMILIES AND GENERA OF SPERMATOPHYTES RECOGNIZED BY THE AGRICULTURAL RESEARCH SERVICE.

With appreciation to J.H. Kirkbride, Jr., Director (BARC); J.H. Wiersema, Nomenclaturalist (BARC); C.A. Ritchie, Contract Botanist; and the Maryland Department of Agriculture, Turf and Seed Section: Malcolm L. Sarna, Chief; Lois Labs, Laboratory Manager; Lois Capshaw, Supervising Analyst; and, the staff,

Charles R. Gunn
965 Running Brook Way
Annapolis MD

Charles R Gunn
3/1/94

Title Page Vol. I, Congressional Library
Copy at bottom:

[illegible]

Lipsiae

SUMTIBUS CAROLI FRIEDERICI ENOCHI RICHTERI

1801

Vol. 1: April or early May 1789

2: Centuria 6 and 7: 1-184, pl. 80-119. October or November 1790

Centuria 8 and 9: 185-352, pl. 120-156. Probably April, but not later than early August 1791

Centuria 10: 353-520, pl. 157-180. Probably the second half of 1791.

In Rhodora 62: March, 1960. p. 84.

JOSEPHVS GÄERTNER

M. D. ACAD. IMP. SCIENT. PETROP. MEMB. ET REG. SOC. SCIENT. LOND. SODAL.

DE

FRVCTIBVS ÉT SEMINIBVS PLANTARVM.

ACCEDVNT

SEMINVM CENTVRIÆ QVINQVE PRIORES

CVM TABVLIS ÆNEIS LXXIX.

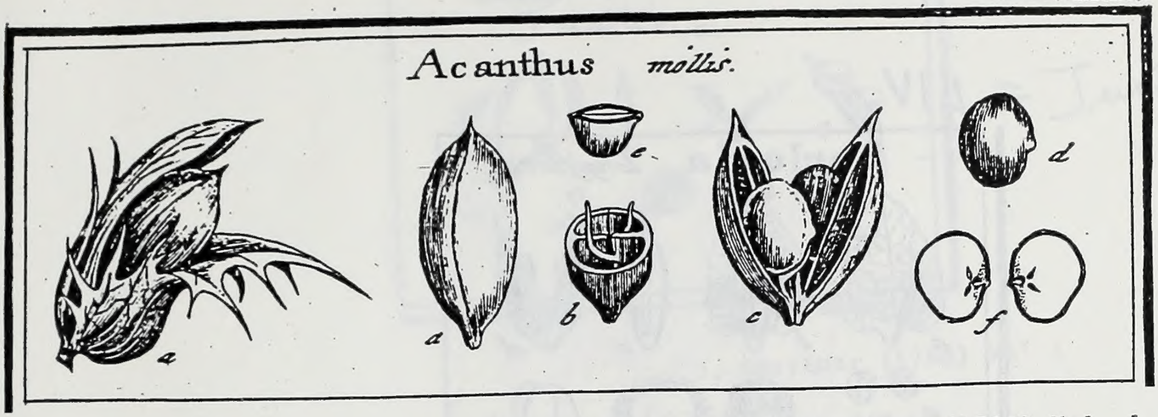


SVMTIBVS AVCTORIS.

STVTGARDIÆ TYPIS ACADEMIÆ CAROLINÆ.

MDCCLXXXVIII.

Tab. LIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXIII. ACANTHVS. Tourn. *t. 80.* Linn. *gen.* 793.

Calyx biſolius. Cor. unilabiata, deflexa, triſida. Stam. quatuor inæqualia. Stigmata duo. Capſula bilocularis. Diſſepimentum contrarium, retinaculis ſeminum uncinatis. Semina ſolitaria.

Acanthus mollis. Tab. 54. fig. 1.

Acanthus. Riv. *monop. t. 87.* Blakw. *herb. t. 89.*

Acanthus foliis ſinuatis inermibus. Linn. *ſyſt. veg.* 580.

Per. Capſula ovato oblonga, mucronata, glabra, e ferrugineo luteſcens, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum valvis contrarium, biſidum, retinaculis uncinatis, pro fulciendis ſeminibus dotatum.

Rec. nullum; ſemina diſſepimento ad axillas uncorum affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, grandiuſculum, ovatum, lenticulari-compreſſum, vel & plano-convexum, glaberrimum, nitidum, lateo ruſeſcens.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, durum; *interius* ſpongioſo membranaceum, tenue.

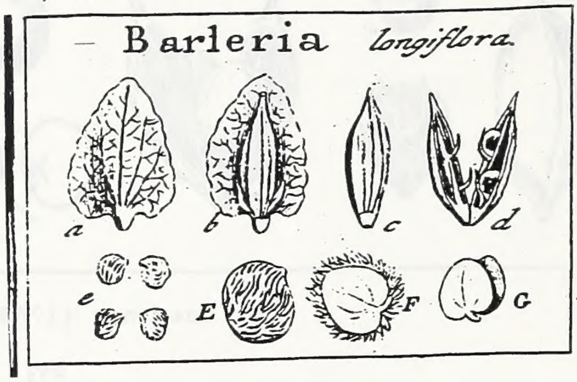
Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, luteſcens. *Cotyl.* carnoſæ, plano convexiuſculæ, circa radiculæ ſedem arcte inter ſe connatæ. *Plum.* diphylla: foliolis acuminatis divergentibus. *Rad.* brevis, conica, intra cotyledones latens, centripeta.

a. a.) Capſula calyce munita, & denudata. b.) Eadem diſſecta, cum ſitu retinaculorum. c.) Eadem dehiſcens. d.) Semen ſeparatum. e.) Idem transverſe ſectum. f.) Idem bipartitum, cum figura cotyledonum, plumulæ & radiculæ.

1.1

LIV



J. Gaertner (1788) Vol.1

253

CCCXIV. BARLERIA. PLUM. *gen.* t. 31. LINN. *gen.* 785.

Calyx quadripartitus: foliolis duobus majoribus. Cor. ringens. Stam. quatuor inæqualia. Stigma bifidum. Capfula angulata bilocularis. Diffepimentum valvis contrarium, retinaculis feminum uncinatis. Semina gemina.

BARLERIA longiflora. Tab. 54. fig. 2.

Barleria inermis, foliis ovatis fericeis, bracteis cordatis fcariofis, corollis longiffimis. LINN. *fyft. veg.* 577?

Miffa a Koenigio cum nomine Barleriæ *cordifoliæ.*

254

PER. Capfula oblonga, utrinque attenuata, tetragona: lateribus inæqualibus, bilocularis, bivalvis, elaftice dehifcens, e caftaneo atra. Diffepimentum valvis contrarium, bifidum, retinaculis feminum uncinatis, alternis ftipatum.

REC. nullum; femina in axillis retinaculorum feffilia.

SEM. in fingulo loculamento gemina, rhombeo-rotundata, compreffa, ut fere bracteata, fufco fpadicea, villorum appreflorum, fafciculis undulatis, in aqua facile fe fe in comam floccofam explicantibus undique tecta.

INT. fimplex, membranaceum, tenuiffimum.

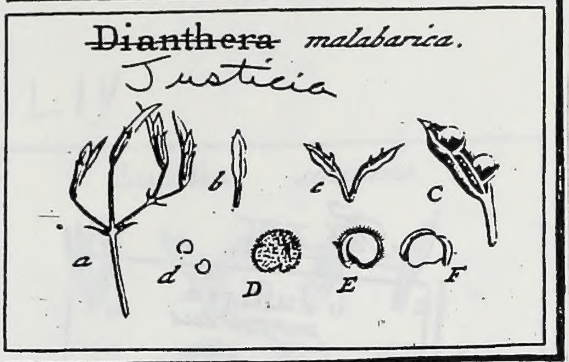
ALB. nullum.

EMB. femini conformis, niger! an in recenti femine viridis? *Cotyl.* oblique cordatæ, planæ, fubfoliaceæ. *Rad.* incurva, brevis, centripeta.

a.) Calycis foliola majora, reticulato venofa, capfulam obtegentia. b.) Capfula ab altero latere denudata, relictis utrinque calycis foliolis minoribus, lanceolato acuminatis, paleaceo membranaceis, aveniis. c.) Capfula integra. d.) Eadem dehifcens, cum feminibus in fitu. e. E.) Semina feparata. F.) Embryo denudatus. G.) Idem, diductis cotyledonibus.

1,2

Tab. LI.



= Justicia

J. Gaertner (1788) Vol 1

CCXCV. DIANTHERA. Linn. *gen. 28.*

Calyx tubulofus, quinquedentatus. Cor. ringens. Stam. duo: antheris geminatis. Styl. unicus. Capfula bivalvis elaftica. Seminis embryo curvatus.

Dianthera malabarica. Tab. 51. fig. 8.

Dianthera bicaliculata. Retz. *act. holm. 1775. t. 9.*

Dianthera floribus paniculatis, pedicellis bi-l. trifidis, floribus bicalyculatis, lacinia dorfali majore. Linn. *fyft. veg. 63.*

Ex herbario Bankfiano.

Per. Capfula oblonga, compreffiuscula, fupra acuminata, infra in unguem linearii compreffum elongata, bilocularis, bivalvis: ungue elaftico dehifcens. Diffepimentum valvis contrarium, retinaculis uncinatis pro feminibus inftructum.

Rec. nullum; femina in axillis retinaculorum feffilia.

Sem. duo in quolibet loculamento, orbiculata, ad umbilicum emarginato-roftellata, utrinque planiuscula, nigro fufca, minutiffimis aculeolis fubcapitellatis fcabrata.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

Alb. nullum.

Emb. magnitudine feminis, curvatus, albus. *Cotyl.* ovato-reniformes, foliaceæ, tenuiffimæ. *Rad.* fufiformis, curvata, inflexa, a centro devia.

a.) Paniculæ pars. b.) Capfula integra. c. C.) Eadem dehifcens, cum fitu feminum. d. D.) Semina feparata. E.) Embryo denudatus. F.) Idem feparatus.

Nimis artificiale, nec fatis a Jufticia diftinctum genus.

1.3

Tab. LIV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

255

CCCXVI. JVSTICIA. LINN. *gen.* 27. Adhatoda TOURN. *t.* 79.

Calyx quinquepartitus, Cor. ringens. Stam. duo. Stigma ſimplex. Capſula bilocularis. Diſſepimentum valvis contrarium: retinaculis ſeminum uncinulatis. Semina ſolitaria, aut plura.

JUSTICIA purpurea. Tab. 54. fig. 4.

Folium tinctorum. RUMPH. *amb.* 6. *p.* 51. *t.* 22. *f.* 1.

Juſticia foliis ovatis utrinque mucronatis integerrimis glabris, caule geniculato, ſpicis ſecundis. LINN. *ſyſt. veg.* 63.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula parva, ovato lanceolata, in pedunculum transverſe compreſſum elongata, bilocularis, bivalvis; pedunculo elaſtice diſſiliens. Diſſepimentum bifidum, valvis contrarium: retinaculo ſeminum uncinulato ſtipatum.

REC. nullum; ſemina in axillis retinaculorum ſeſſilia.

SEM. unicum in ſingulo loculamento, ovatum, ad umbilicum leviter emarginatum, compreſſiuſculum, undique granulis acutis ſcabratum, ſordide ruſeſcens.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum, tenue.

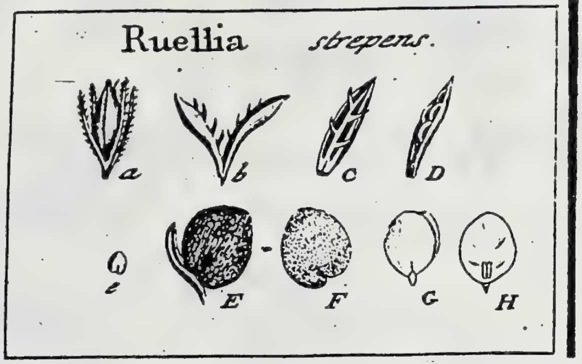
ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, curvatus, extus viridis aut lividus, intus albus. *Cotyl.* obovatæ, ſubinæquales, compreſſæ. *Rad.* teretiuſcula, curvula, e vertice ſeminis, ſecundum alterum cotyledonum marginem, deorſum verſus umbilicum inflexa.

a. b. B.) Capſula integra & dehiſcens. c. C.) Semina ſeparata. D.) Semen transverſe ſectum, cum ſitu cotyledonum & radiculæ. E. F.) Embryo denudatus, ab utroque latere ſpectatus in ſitu naturali. G.) Cotyledones diductæ.

1.4

LIV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

254

CCCXV. RVELLIA. Plum. *gen. t.* 2. Linn. *gen.* 748.

Calyx quinquepartitus. Cor. ringens. Stam. quatuor inæqualia. Stigm. bifidum. Capſula bilocularis. Diſſepimentum valvis contrarium: retinaculis ſeminum uncinulatis. Semina terna l. quaterna.

Ruellia ſtrepens. Tab. 54. fig. 3.

Ruellia ſtrepens, capitulis comoſis. Dill. *elth.* 300. *t.* 249. *f.* 321.

Ruellia foliis petiolatis, pedunculis trifloris breuibus. Linn. *ſyſt. veg.* 575.

Per. Capſula oblonga, ſuperne acuminata, in medio ventricoſa, rotundato tegragona, ad baſin elongata in unguem compreſſum elaſticum; bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum bifidum, retinaculis ſeminum uncinulatis, canaliculatis alternantibus ſtipatum.

Rec. nullum; ſemina in axillis retinaculorum ſeſſilia.

Sem. in ſingulo loculamento tria ad quinque, rotundato cordata, ſetis minutiſſimis appreſſis ſcabrata, hinc leviter convexa, inde planiuscula, cinereo-fuſca.

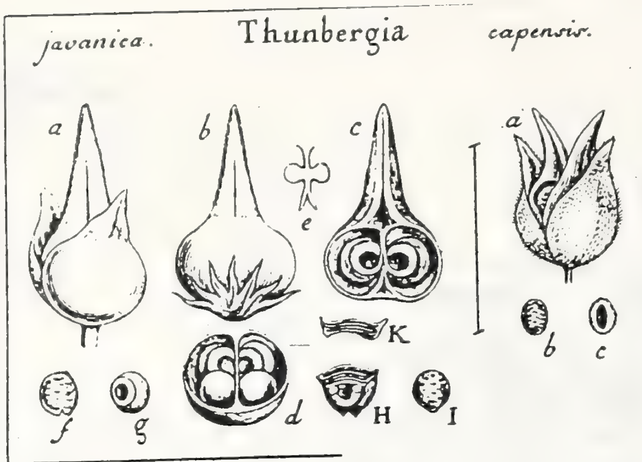
Int. duplex: utrumque membranaceum; interioris ſuperficies interna ſubcarnoſa.

Alb. nullum, præter ſuperficiem carnoſam integumenti interni.

Emb. ſemini conformis, ex albido lividus. *Cotyl.* ovato rotundatæ, foliaceæ. *Plum.* diphylla, foliolis linearibus parallelis. *Rad.* conica, brevis, centripe.

a.) Capſula intra calycem integra. b.) Eadem dehiſcens. C. D.) Valvulæ ſeparatæ. e, E. F.) Semen ſolutum. G.) Embryo denudatus. H.) Cotyledon altera, cum plumula.

1.5



Tab. CLXXXIII.

J. Gaertner (1788) Vol 3 22

20. THUNBERGIA.

LINN. *suppl. pl.* 46. THUNB. *nov. gen.* 22. SCHREB. *gen. pl.* 1058. JUSS. *gen. p.* 103. LAMARCK *ill. gen. t.* 549.

Cal. duplex: *exterior* diphyllus maximus; *interior* monophyllus, multifidus, exteriore triplo brevior. Cor. monopetala, campanulata, limbo quinquelobo æquali. Stam. quatuor didynama. Ovar. superum. Styl. simplex cum stigmate bilobo. Caps. inferne globosa, superne compresse rostrata, bilocularis. Sem. in loculis gemina, meniscoidea.

THUNBERGIA javanica. Tab. 183. fig. 4.

A Cl. THUNBERG. cum sequenti.

PER. Capsula utroque calyce basi vestita, ibique globosa, superne autem in rostrum pugioniforme, compressum, rigidum desinens; bilocularis, bivalvis. Dissepimenta membranacea, dorso medio valvularum inserta.

REC. angustum, ex rostri basi deorsum productum & cum dissepimento conferruminatum, ac circa medium quatuor lobulis rotundatis carnosis auriculatum: qui seminum cavitatibus immittuntur.

SEM. in singulo loculo gemina, subrotunda, meniscata, seu in dorso planiuscula aut levissime convexa & obsolete rugata; in ventre autem ampla cavitate rotunda & paululum excentrica exsculpta, cujus oram annulus crassus, cartilagineus, albus cingit.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. viridis, rotundatus, compressus. *Cotyl.* foliaceæ, conduplicatæ, atque sibi mutuo ita junctæ, ut commissura laminarum unius cotyledonis accumbat rimæ dehiscenti alterius; & sic vice versa. *Rad.* minutissima, acuminata, non discreta, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, cum calyce exteriore. b.) Eadem cum calyce interiore. c.) Eiusdem dehiscentis valvula altera, cum seminibus in situ naturali. d.) Ejusdem sectio transversalis. e.) Receptaculum alterius loculamenti, lobulis carnosis auritum. f.) Seminis latus dorsale. g.) Ejusdem pars ventralis. H.) Ipsius sectio transversalis a parte ventrali spectata. I.) Embryo solutus. K.) Cotyledonum sectio transversalis.

Quibus occasio data est recentia videndi semina, scrupulose inquirant in Cotyledonum structuram intricatissimam; mihi sola duo semina vetusta, hac in parte, non satisfecerunt.

THUNBERGIA capensis. *ibidem.*

Thunbergia. LINN. *suppl. pl. p.* 292. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 558.

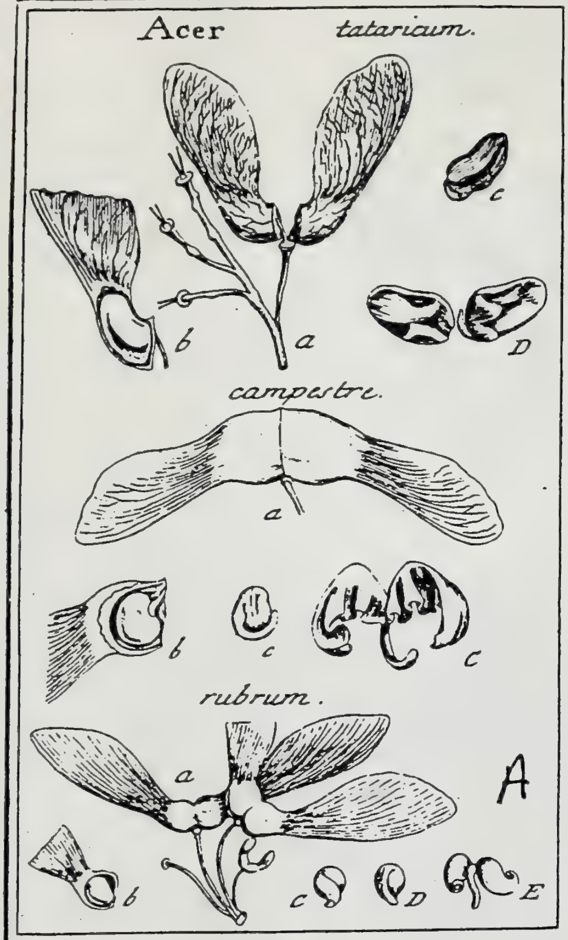
Thunbergia foliis ovatis obtusis, caule diffuso. WILLD. *spec. pl. T.* 3. *P.* 1. *p.* 388.

Icon. RETZ. *act. lund.* 1. *p.* 163. LAMARCK *ill. gen. t.* 549. *f.* 1.

Calyx exterior maturus (a.) longitudine fere capsulæ, totus setulis rigidis scaber. Cal. interior uti & tota capsulæ conformatio præcedenti ex asse similes. Semina elliptica, hinc (b.) convexa & scrobiculato-rugosa; inde (c.) cavitate oblonga meniscata, cujus aperturam simplex margo tumidulus subfungosus sordide rufescens ambit. Color in his pallide stramineus, qui in præcedentibus fuscus. Embryonem ob semina omnia cassa scrutari non licuit.

1.6

Tab. CXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCLXXIX. ACER. Tourn. *inſt. t.* 386. Linn. *gen.* 1155.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. octo l. decem. Ovar. duo, ſupera. Styl. ſimplices. Samaræ duæ, unialatæ. Embryonis cotyledones foliaceæ.

Acer tataricum. Tab. 116. fig. 1.

Acer foliis oblonge cordatis inæqualiter ſerratis. Krashen. *act. petrop. 1749. t. 13.*

Acer foliis cordatis indiviſis ſerratis: lobis obſoletis, floribus racemoſis. Linn. *ſyſt. veg. 911.*

Per. Samaræ duæ, ovatæ, compreſſæ, divergentes, extrorſum in alam membranaceam ovatam adſcendentem elongatæ.

Rec. *commune* filiforme, bifidum, capſulis interjectum; *proprium* nullum, ſed ſemen baſi loculamenti ſui affixum.

Sem. ſolitaria, oblonga, compreſſa, ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum, intus ſubcarnoſum.

Alb. nullum, niſi laminam internam carnoſam integumenti velis.

Emb. ſemini conformis, curvatus, luteus aut viridis. *Cotyl.* reniformi-ovatæ, foliaceæ, tenues, irregulariter rugoſæ. *Rad.* teretiuſcula, a baſi capſulæ verſus ſtyli ſedem incurvata, ſ. adſcendens.

*

a.) Samaræ integræ. b.) Loculamentum apertum, cum ſitu & figura ſeminis. c.) Embryo denudatus. D.) Cotyledones ſeparatæ & a parte ſua interna ſpectatæ.

Acer campeſtre. ibid.

Acer minus. Dod. *pempt. 840.* Oelhaf. *t. 28.* bene.

Acer foliis ſemitrilobis obtuſis, lobis lateralibus emarginatis. Hall. *hiſt. n. 1029.*

Acer foliis lobatis obtuſis emarginatis. Linn. *ſyſt. veg. 912.*

Samaræ duæ (a) ſubſemiorbiculatæ, in alam deflexam l. horizontalem definentes, coriaceo-lignoſæ, compreſſæ, intus glaberrimæ. Semen (b.) ſubreniforme, gibbum, compreſſiuſculum, albicans e funiculo umbilicali craſſo pendulum. Albumen nullum. Embryo (c.) viridis, convolutus. *Cotyl.* (C.) foliaceæ, plicato-contortuplicatæ. *Rad.* compreſſa, arcuata, adſcendens.

Acer rubrum. ibid.

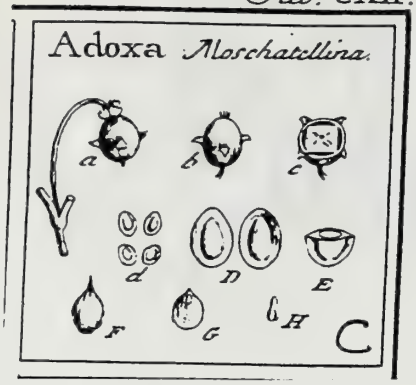
Acer virginianum, folio majore, ſubtus argenteo, ſupra viridi ſplendente. Pluk. *phyt. t. 2. f. 3.* Catesb. *carol. 1. t. 62.* Seligm. *av. II. t. 24.* Mill. *ic. t. 8. f. 4.*

Acer foliis quinquelobis ſubdentatis ſubtus glaucis, pedunculis ſimpliciſſimis aggregatis. Ehret. *decad. t. 85.* Linn. *ſyſt. veg. 911.*

Samaræ (a. b.) ſubgloboſæ, membranaceæ, in alam lanceolato ovatam, adſcendentem productæ. Semen (b.) ſubreniformi-globoſum, fuſcum. Albumen nullum. Embryo (C—E.) viridis, convolutus. Cotyl. oblongæ, foliaceæ, ſpiraliter in globum contortæ. Rad. curvata, ſubadſcendens.

2.1

Tab. CXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

DCXLVIII. ADOXA. LINN. *gen.* 501. Moſchatellina. TOURN. *inſt.* *t.* 68.

Calyx bi - tri - quadridentatus, cum fructus hemiſphærio inferiori intime connaſcens. Cor. quadri - l. quinquefida, ſupera. Stam. octo l. decem. Ovar. infra corollam poſitum. Styl. quatuor l. quinque. Bacca calyce ſemiveſtita, pulpoſa, unilocularis, tetraſperma.

ADOXA Moſchatellina. Tab. 112. fig. 3.

Moſchatella. CORD. *hiſt.* *172. b.* c. ic. OED. *flor. dan. t. 94.*

Fumaria bulboſa ſ. tuberoſa minima. TABERN. *ic. 39.*

Moſchatellina. HALL. *hiſt. n. 1005.*

Adoxa. LINN. *ſyſt. veg. 381.*

PER. Bacca ovato-globoſa, circa medium adnatis ſibi calycinis denticulis ſubquaternis ſtipata, ſemipellucida, pulpoſa, unilocularis, ex viridi pallida. Pulpa ante maturitatem firmula, feminibus arcte adhærens, ut tamen hæc eximi queant, & quatuor potius foveas, quam vera loculamenta poſt ſe relinquant; poſt maturitatem autem, ne fovearum quidem veſtigium remanet.

REC. nullum; ſemina pulpæ, prope peripheriam immerſa.

SEM. quatuor, elliptica, compreſſa, hinc convexiuſcula, inde leviter concava, margine membranaceo cincta, pallida.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, tenue, ſubdiaphanum, in marginem ſeminis ampliatum; *interius* membranaceum, ruſeſcens, ſuperne filiformi attenuatum, & quaſi in funiculum umbilicalem capillarem deſinens.

ALB. magnitudine integumenti interni, lenticulari compreſſum, carnoſum, album.

EMB. minutus, in ſupremo albumine hærens, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, compreſſæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

a. b.) Bacca integra. c) Eadem diſſecta, cum foveolis, poſitionem ſeminum indicantibus. d. D.) Semina integra, ab utraque parte ſpectata. E.) Semen tranſverſe diſſectum. F.) Albumen propria ſua membrana veſtitum. G.) Ejuſdem ſectio verticalis, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus & inſigniter auctus.

3.1

XVII

Agavaceae



J. Gaertner (1788) Vol 1

57

LXV. DRACÆNA. Linn. *gen.* 1256.

Corolla ſexpartita. Stam. ſex. Styl. unicus. Bacca ſupera trilocularis. Semina unum aut duo. Embryo prope umbilicum, tertia albuminis parte brevior.

Dracæna enſifolia. Tab. 16. fig. 4.

Gladiolus odoratus indicus. Rumph. *amb. 5. p. 185. t. 73.*

Dracæna herbacea ſubcauleſcens, foliis enſiformibus. Linn. *ſyſt. veg. 334.*

Ex horto regio Kewenſi.

Per. Bacca ſupera, ſubgloboſa, glabra, e violaceo-purpuraſcens, carnoſa, per maturitatem exareſcens in cruſtam tenuem, obovatam, triſulcam, ad ſemina gibbam, trilocularem, evalvem. Diſſepimenta membranacea, a ſulcis baccæ ad axem ducta.

Rec. nullum: ſemina angulo loculamentorum interno affixa.

Sem. in ſingulo loculamento gemina, rotundato reniformia ſ. ad. umbilicum roſtellata, lenticulari compreſſa & in medio utrinque umbone conico inſtructa, glaberrima, ſplendentia, atra.

58

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, pallidum, chalaza fuſca, umbilico oppoſita, notatum.

Alb. figurâ ſeminis, carnoſum, molle, album.

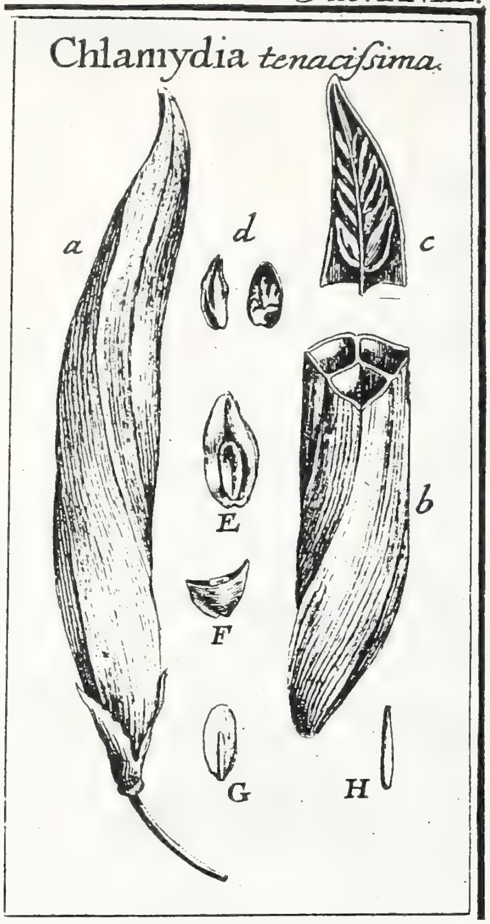
Emb. monocotyledoneus, teretiuſculus, gracilis, lacteo albicans, prope umbilicum poſitus, tertiam albuminis partem vix ſua longitudine exæquans.

a.) Racemulus fructiferus, cum bacca integra. b.) Bacca transverſe ſecta. c.) Loculamentum apertum, cum ſeminum ſitu. d.) Semina ſoluta. e.) Semen traſisverſe ſectum. F.) Albumen denudatum. G.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu & figura Embryonis.

Nota. Hæc forſan rectius ad Medeolas transferretur, fructu enim inſigniter a D. *Dracone* differt. Rumphius ſuo Gladiolo, novem oſſicula tribuit, quare ejus ſynonymon dubium.

4.1

Tab. XVIII.



Agavaceae

= Phormium

J. Gaertner (1788) Vol.1

LXXXII. CHLAMYDIA. Banks. Phormium. Forst. *char. t. 24.* Linn. *gen. 1382.*

Calyx nullus. Cor. sexpartita infundibuliformis incurva subringens: tubi fundo urceolato trigona: limbi laciniis lanceolatis acutis. Stam. sex. Styl. unicus. Capsula supera trilocularis. Semina plurima bracteata. Embryo dimidio albumine longior. (Ex schedis b. Solandri.)

Chlamydia tenacissima. Tab. 18. fig. 3.

Phormium tenax. Forst. *char. l. c.* Cook. *it. 2. t. 96.* Forst. *it. germ. 1. p. 235. t. 4.* Mill. *fasc. t. 2.*

Phormium foliis plurimis, inflorescentia ramosa. Linn. *syst. veg. 336.*

E collect. Banksiana.

Per. Capsula supera, longa, triquetra, torta, extrorsum attenuata, trilocularis trivalvis: valvulis medio septigeris, extus fumosis aut nigricantibus subtilissime striatis; intus laevigatis, nitidis, pallide spadiceis.

Rec. margo dissepimentorum internus, cui semina sursum incumbentia, gemino ordine affixa.

Sem. numerosissima, oblonga, bracteata, margine membranaceo cincta, rugosa, atra, splendentia.

Int. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, tenue, fragile, in marginem seminis ampliatum; *interius* subspongiosum, arcte nucleo adnatum.

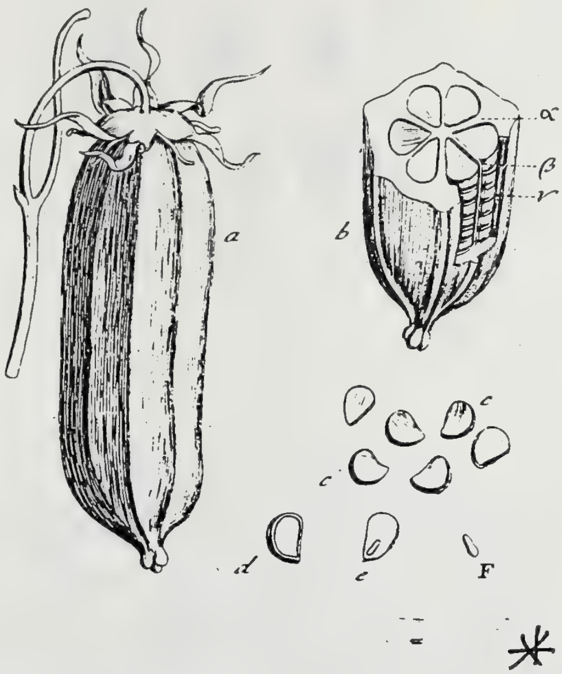
Alb. ovato oblongum, compressum, carnosum, oleo cito rancescente scatens.

Emb. monocotyledoneus, linearis, compressus, dimidio albumine paulo longior in axi seminis ad umbilicum locatus, in adultiore fructu, luteo-succinei coloris.

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Valvulae pars suprema, cum situ seminum. d.) Semen ab utroque latere spectatum. E.) Albumen denudatum. F.) Semen transverse sectum. G.) Albuminis sectio longitudinalis, cum situ & figura embryonis. H.) Embryo separatus & insigniter auctus.

4.2

Tab. LXXXV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

34

DXXXIX. YUCCA. Linn. gen. 429.

Cal. nullus. Cor. hexapetala, tribus interioribus & tribus exterioribus, basi inter se connatis omnibus. Stam. sex. Ovarium superum, angulatum. Styl. nullus. Stigmata tria, sessilia, introrsum biloba. Bacca carnosa, inter stigmata foramine angusto pertusa, sexlocularis. Semina discoidea, horizontalia.

Yucca Draconis. Tab. 85. fig. 9.

Aloe americana draconis folio serrato. Comm. *praelud. t. 16.*

Yucca draconis folio serrato. Dill. *eltb. 437. t. 324.*

Yucca foliis crenatis nutantibus. Linn. *syst. veg. 337.*

A Cl. Hermann. Prof. Argentor.

Per. Bacca carnosa, oblonga, apice contracta & inter stigmata sessilia foramine angusto pertusa, obsolete hexagona, sexlocularis, nigra. Cuticula tenuissima, non secedens. Caro firma, sanguineo-atra & quasi fusca. Dissepimenta tria crassiora, & tria tenuiora, utraque longitudinalia: inter hæc, diaphragmata transversalia; membranacea, tenuissima, alba, pro singulis seminibus cellulas partiales formantia.

Rec. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, cui semina, simplici serie longitudinali digesta, & horizontaliter affixa sunt.

Sem. numerosa, sphærice triangula, utrinque planiuscula, atra, non splendentia.

Int. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum, utrumque tenue.

Alb. semini conforme, in recentibus seminibus carnoso-gelatinosum, pallidum, transparens.

Emb. monocotyledoneus, teretiusculus, dimidio albumine paulo brevior, niveus. *Rad.* subincrassata, centripeta.

35

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta. α.) Dissepimentum crassius. β.) Septum tenuius. γ.) Diaphragma seminibus interpositum. c. c.) Semina soluta. d.) Albumen denudatum. e.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. F.) Embryo separatus & auctus.

Tab. LXXVI

Aizoaceae



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCLXXXII. AIZOON. LINN. *gen.* 629.

Calyx monophyllus quinquepartitus. Cor. nulla. Stam. plura calycina. Styl. quinque. Capſula ſupera quinquelocularis, quinquevalvis. Semina reniformia.

AIZOON hiſpanicum. Tab. 75. fig. 9.

Ficoidea hiſpanica annua, folio longiore. DILL. *elth. t.* 117. *f.* 143.

Aizoon foliis lanceolatis, floribus ſeſſilibus. LINN. *ſyſt. veg.* 471.

PER. Capſula ſupera, calyce veſtita, turbinato ventricoſa, apice ſtella quinqueradiata e valvularum apicibus compreſſis coronata, membranacea, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Diſſepimenta valvis contraria.

REC. columnare, pentagonum, angulis intra loculamenta prominulis, capillares funiculos emittentibus.

SEM. plurima, circiter 12 — 18. in ſingulo loculamento, parva, reniformi globoſa, ſulcis longitudinalibus aſperis exarata, atra.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, craſſiuſculum, fragile; *interius* tenuiſſimum, rufeſcens.

ALB. ſubfarinoſum, aqueo pallidum, unilaterale, in ſeminis concava parte locatum.

EMB. teretiuſculus, craſſus, ſemicircularis, albicans. *Cotyl.* plano convexæ, extrorſum craſſiores. *Rad.* attenuata, centripeta.

a.) Capſula intra calycem. b.) Eadem denudata & c.) transverſim ſecta. d.) Receptac. cum funiculis umbilicalibus. e. E.) Semina ſeparata. F.) Embryo ad latus albuminis intra teſtam ſeminis apertam.

5.1

Tab. CXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

201

DCCXIX. MESEMBRYANTHEMUM. Linn. *gen.* 628.

Calyx ſemiquinquefidus, cum ovario connatus. Cor. monopetala, multifida, ſegmentis imbricatis. Stam. numeroſa, calyci adnata. Ovar. inferum. Styl. quinque. Capſula calyce veſtita, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. numeroſa.

Mesembryanthemum cryſtallinum. Tab. 126. fig. 9.

Meſembryanthemum cryſtallinum, plantaginis folio undulato. Dill. *elth.* 231. *t.* 180. *f.* 221.

Meſembryanthemum foliis ovatis alternis papuloſis, floribus ſeſſilibus, calycibus late ovatis acutis retuſis. Linn. *ſyſt. veg.* 468.

Per. Capſula infera, ſ. ultra dimidium cum calycis ventre conferruminata, ſubgloboſa, apice leviter umbilicata, obſolete pentagona, quinquelocularis, rimis quinque incraſſato marginatis in vertice dehiſcens. Loculamenta anguſta, lamina cartilaginea veſtita. Diſſepimenta ſpongioſa, craſſa, verſus axem cuneiformi-attenuata.

Rec. centrale, columnare, pentagonum: angulis intra loculamenta porrectis, undique numeroſis funiculis umbilicalibus ſtipatis.

Sem. plurima, ad viginti quinque in ſingulo loculamento, parva, compreſſiuſcula, reniformi-triangula, rugoſula, nigro-fuſca.

202

Int. duplex: coriaceum, atque membranaceum.

Alb. farinoſum, pallidum, unilaterale, embryonem in dorſo gerens.

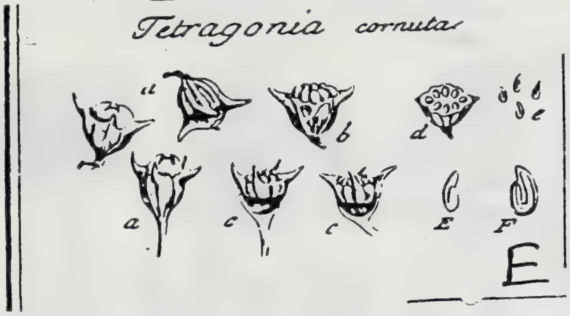
Emb. periphericus, ſecundum dorſi arcum curvatus, luteolus aut virideſcens. *Cotyl.* oblongæ, planiuſculæ, extrorſum lateſcentes, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, centripeta.

*

a) Capſula calycis ventri immerſa. b.) Eadem transverſim ſecta. C.) Receptac. centrale ſeminum. d.) Capſula apice dehiſcens. e. E.) Semina ſeparata. F.) Seminis ſectio verticalis, cum albuminis & embryonis ſitu. G.) Embryo ſolutus.

5.2

J. Gaertner (1788) Vol. 2



Tab. CLXXIX.

483

TETRAGONIA. vid. ſupra p. 204.

TETRAGONIA cornuta. Tab. 179. fig. 3.

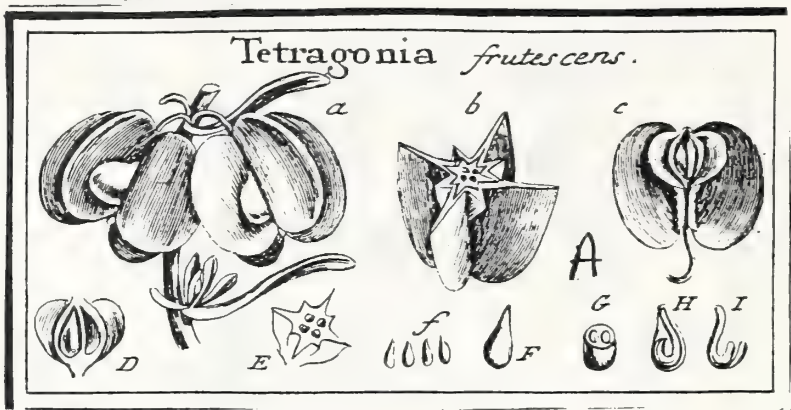
Tetragonia herbacea, ramis expanſis elongatis, foliis parabolicis, floribus plerumque ſolitariis, fructu cornuto. MURR. *comm. goett. 1783. t. 5.* LINN. *ſyſt. veg. 467.*

Ex herbario Bankſiano.

Drupa exſucca (a. a.), infera, ſubturbinata, rhombeo-compreſſa (d.), obſolete ſulcata, calyce connivente quadridentato coronata, quadricornis. Cortex herbaceo membranaceus, ſuperne in calycem — & inferne in pedunculum deſinens; intus autem inter baſin putaminis atque principium pedunculi cavitate ſubhemiſphærica (c. c.), inani aut ſubſtantia araneoſo-celluloſa repleta, exſculptus. Putamen (b. c. c. d.) ſuboſſeum, fructu dimidio fere brevius, vertice ſuo nudo, ferrugineo, 6 - L 8 tuberculato (b.) intra calycis cavitatem prominens, cetera autem a cortice tectum, quadricorne, octo ſulcatum (c. c.), ſex - L octoloculare (d.). Semina (e. E.) ſolitaria, uncinato - conduplicata, ſurſum attenuata, rubro - ferruginea. Integ. ſimplex, membranaceum. Alb. (F.) tenue, farinoſum, niveum, embryonem includens. Embryo (F.) inverſus, luteſcens, uncinato - curvatus. Rad. ſupera.

5.3

Tab. CXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXXII. TETRAGONIA. LINN. *gen.* 627.

Calyx quadri- l. quinquepartitus, ſuperus. Cor. nulla. Stam. denis plura. Ovar. inferum. Styl. quatuor l. quinque. Drupa ſicca, infera, 4. 5. 6. 8locularis. Sem. ſolitaria. Embr. inverſus, uncinatus.

TETRAGONIA fruticoſa. Tab. 127. fig. 1.

Tetragonocarpos africana, foliis longis & anguſtis. COMM. *hort.* 2. *p.* 205. *t.* 103.

Tetragonia foliis linearibus. LINN. *ſyſt. veg.* 467.

Icon. MILL. *ic. t.* 263. *f.* 2.

Ex horto regio kewenſi.

PER. Drupa exſucca, infera, alis octo, alternis majoribus, omnibus autem rotundatis foliaceo-compreſſis atque coriaceis ſtipata. Putamen in ſuprema drupæ parte poſitum, oſſeum, ovato-globoſum, pariter alis octo rotundatis & alternatim majoribus exaratum, quadriloculare, evalve. Loculamenta intus glaberrima, e caſtaneo fuſca.

REC. nullum; ſemina per funiculum umbilicalem brevem apici loculamentorum affixa.

SEM. ſolitaria, ex ſubgloboſa baſi ſurſum attenuata & elongata, glabra, e caſtaneo-ferruginea.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, farinoſum, album, embryonem involvens.

EMB. teretiuſculus, uncinato-curvatus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* longa, ſupera.

a.) Drupæ integræ. b.) Sectio drupæ transverſalis. c.) Putaminis denudati ſitus. D. E.) Ejusdem ſectio longitudinalis atque transverſalis. f. F.) Semina ſeparata. G. H.) Albumen diſſectum, cum ſitu embryonis. I.) Embryo denudatus.

5.4



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXXXIV. T R I A N T H E M A. Linn. *gen.* 537.

Calyx pentaphyllus, foliolis margine membranaceis, ſub apice ariſtatis. Cor. nulla. Stam. quinque aut decem. Ovar. ſuperum. Styl. unus aut duo. Capſ. bilocularis, circumſciſſa. Sem. duo, unum ſupra alterum.

Trianthema pentandra. Tab. 128. fig. 5.

Portulacæ affinis polygonoides, bliti folio & facie, madraſpatenſis. Pluk. *phyt. t. 120. f. 3.*

Trianthema floribus pentandris digynis. Linn. *ſyſt. veg. 410.*

Per. Capſula ovata, apice retuſa & duobus coniculis compreſſis diſtantibus munita, utrinque ſulco longitudinali depreſſo inſcripta, bilocularis, paulo ſupra baſin circumſciſſa, inæquivalvis: valvula ſuperiore multo longiore.

Rec. nullum, præter diſſepimentum, cui ſemina utrinque unum ſupra alterum in ſitu verticali affixa.

Sem. in ſingulo loculo gemina, rotundato-reniformia ſ. roſtellata, lenticularia aut obſolete angulata, rugoſa, atra.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, ruſeſcens.

Alb. farinoſum, niveum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, infera & aliquantum centripeta.

*

a. A.) Capſula cum calyce. B.) Eadem nuda. C. D.) Ejuſdem ſectio transverſalis atque longitudinalis, cum inſertione ſeminum. E.) Valvulæ ſeparatæ. f. F.) Semina ſoluta. G.) Seminis ſectio verticalis cum ſitu & figura albuminis atque embryonis.

Plura ſemina, in alia forſan ſpecie, numeravit Linnæus, ſed in hac ne gemina quidem ſemper adſunt. Loculamenta quaterna, quæ habet Adanſon, aut unicum, quod Linnæus in generibus deſcribit, ego vidi nunquam.

Tab. LXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

22

DXXIV. ALISMA. LINN. *gen.* 460.

Cal. monophyllus, trilobus. Cor. tripetala. Stam. ſex. Ovar. plura: ſtylis ſimplicibus. Capſulæ plures, coriaceæ, uniloculares. Semen conduplicatum.

ALISMA Plantago aquatica. Tab. 84. fig. 4.

Plantago aquatica. DOD. *pempt.* *606.* CAM. *epit.* *264.* OED. *flor. dan. t. 561.*

Damaſonium foliis ellipticis lanceolatis, capitulo rotunde triquetro. HALL. *hiſt. n. 1184.*

Aliſma foliis ovatis acutis, fructibus obtuſe trigonis. LINN. *ſyſt. veg. 350.*

PER. Capſulæ ſuperæ, quindecim ad viginti, intra calicem perſiſtentem in capitulum rotunde trigonum atque depreſſum collectæ, cruſtaceæ, obovatæ, cuneiformi-compreſſæ, uniloculares, non dehiſcentes, fumoſo-ſtramineæ.

REC. *commune:* fundus calycis ſpongioſus, leviter convexus; *proprium*, Funiculus umbilicalis brevis, e baſi capſulæ ad ſemen pertinens.

SEM. unicum, oblongum, utrinque linea longitudinali ex umbilico notatum, ut conduplicatum appareat, glabrum, rufeſcens.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura ſeminis, tereti-acuminatus, conduplicatus, albus. *Rad.* incraſſata, infera.

*

a. A.) Capitulum fructigerum a ſuperiore — & B.) idem ab inferiore parte ſpectatum. c. C.) Capſula integra. D. E.) Eadem longitudinaliter & transverſim diſſecta. F.) Semen cum ſuo funiculo umbilicali. G.) Embryo denudatus, cruribus diductis.

ALISMA natans.

Damaſonium repens, potamogetonis rotundifolii folio. VAIL. *Act. paris. 1719. edit. germ. p. 332. t. 17. f. 8.*

Aliſma foliis ovatis obtuſis, pedunculis ſolitariis. LINN. *ſyſt. veg. l. c.*

Capſulæ ſex l. octo, teretiuſculæ, ſtylo brevi terminatæ. Semen figura & magnitudine cavitatis capſulæ, pallidum. Embryo conduplicatus ut in præcedenti, ſed multo obeſior.

Tab. LXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXXIII. SAGITTARIA. Linn. *gen.* 1067.

Flores ſexu diſtincti in eodem caule. MAS. Cal. triphyllus. Cor. tripetala. Stam. triginta. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovaria plurima compreſſa. Capſulæ *utriculares* numeroſiſſimæ, ſemilunatæ, compreſſæ. Semen teretiuſculum, conduplicatum.

Sagittaria ſagittifolia. Tab. 84. fig. 3.

Sagitta. Dod. *pempt. 588.* Cam. *epit. 874.* Oed. *flor. dan. t. 172.*
Sagitta foliis acuminatis. Hall. *hiſt. n. 1185.*
Sagittaria foliis ſagittatis acutis. Linn. *ſyſt. veg. 856.*

Per. Capſulæ ſuperæ, numeroſiſſimæ, in globum collectæ, ante maturitatem lenticulari compreſſæ, poſtea membranaceo - bracteatæ, ſubſemilunares, ſtylo breviſſimo recurvo terminatæ, uniloculares, non dehiſcentes, pallide ſtramineæ.

Rec. *commune* globoſum, nudum, puncticulatum; *proprium*, Funiculus filiformis brevis, intra loculamentum e baſi capſulæ porrectus, ſemen ſuſtinens.

Sem. unicum, ovato-oblongum, ſtria media longitudinali, ex umbilico, utrinque inſcriptum, ut conduplicatum videatur, minutiſſime puncticulatum, rufeſcens.

Int. ſimplex, tenuiſſimum, tranſparens.

Alb. nullum.

Emb. magnitudine ſeminis, tereti acuminatus, conduplicatus, albus. *Rad.* incraſſata, infera.

*

a.) Capſulæ maturæ in globum collectæ. b.) Recept. commune denudatum. c. C.) Capſula ſeparata, integra. D.) Eadem aperta cum ſitu & figura ſeminis. E.) Semen funiculo umbilicali inſtructum. F.) Embryo denudatus, cruribus diductis.

6.2

XVII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

Aloaceae

LXXVII. ALOE. Tourn. *t. 190.* Linn. *gen. 430.*

Corolla tubulofa, fexfida. Stam. fex, receptaculo, non corollæ inferta. Styl. unicus. Capfula fupera, trilocularis. Semina plura, margine membranaceo. Embryo longitudine albuminis.

Aloe margaritifera. Tab. 17. fig. 5.

Aloe africana, folio in fummitate triangulari, margaritifera, flore fubviridi. Comm. *hort. Amft. 2. p. 19. t. 10.*

Aloe africana margaritifera, folio undique verrucis numerofiffimis. Bradl. *fuccul. 3. p. 1. t. 21.*

Aloe (pumila) floribus fpicatis bilabiatis: labio fuperiore erectiore; inferiore recurvato. Linn. *fyft. veg. 337.*

Per. Capfula fupera, elliptica, argute triquetra, nervis elevatis albis transverfalibus, e confimili fulco longitudinali medio oriundis, affabre rugata, trilocularis, trivalvis: valvis medio feptigeris.

Rec. nullum: femina margini diffepimentorum centrali, duplici ferie, affixa.

Sem. plura, circiter duodecim in fingulo loculamento, fubrotunda, bracteata, lato margine membranaceo cincta, nigro fufca.

Int. duplex: *exterius* in marginem ampliatum; *interius* arcte adnatum; utrumque membranaceum.

Alb. femine anguftius, irregulariter rotundum, compreffum, carnofum, album.

Emb. monocotyledoneus, oblongus, compreffus, lacteo albicans, longitudine fere albuminis, ad umbilicum pofitus.

a.) Capfula integra. b.) Ejus fectio transverfalis. c.) Valvula feparata, cum fitu feminum. d.) Semina foluta, ab utraque parte fpectata. E.) Semen longitudinaliter partitum, cum fuo margine membranaceo. F.) Albumen, femine multo anguftius. G. G.) Embryo in fitu, & folutus.

Aloe retufa. ibid.

Aloe africana breviffimo craffiffimoque folio, flore viridi. Comm. *hort. Amft. 2. p. 11. t. 6.* Till. *hort. pif. t. 5.*

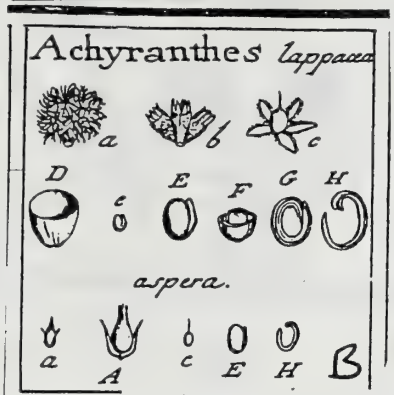
Aloe floribus fpicatis triquetris bilabiatis: labio inferiore revoluto. Linn. *fyft veg. 337.*

Capfula teretiufcula (a. A.), obfolete trigona, nervis elevatis albis confluentibus vermiculata, trilocularis (b). Semina plura, triquetra (c. C.), aut varie angulata,

atra: angulis in marginem membranaceum, anguftum (D.) extenuatis. Embryo (D. E.) filiformis, longitudine albuminis.

7.1

Tab. CXXVIII. **Amaranthaceae**



J. Gaertner (1788) Vol. 2

214

DCCXXXV. ACHYRANTHES. Linn. *gen.* 288.

Calyx pentaphyllus, perſiſtens. Cor. nulla. Stam. quinque, cum totidem ſquamulis apice ciliatis alternantia, aut baſi inter ſe in tubum connata. Ovar. ſuperum. Styl. unicus, apice bifidus. Capſ. utricularis evalvis. Sem. unicum, inverſum.

Achyranthes lappacea. Tab. 128. fig. 6.

Blitum ſcandens, fructu lappaceo. Burm. *zeyl.* 47. *t.* 18. *f.* 1.

Achyranthes caule fruticoſo diffuſo proſtrato, ſpicis interruptis, floſculis lateralibus utrinque faſciculo ſetarum uncinato. Linn. *ſyſt. veg.* 246.

Per. Capſula ovata, membranacea, tenuiſſima, glabra, unilocularis, evalvis.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis e fundo capſulæ, ad ſeminis verticem procedens.

Sem. unicum, ovatum, ad alterum latus roſtello longitudinali notatum, turgide lenticulare, glaberrimum, lucidum, atrum.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum aut chartaceum fragile; *interius* membranaceum, ſubferrugineum.

Alb. farinoſum, niveum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* lineares, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, adſcendens, ſupera.

*

a.) Calyces maturi glomerati, ſetis uncinulatis involucrati. b.) Calyces ab involucro depurati, lanati. c.) Capſula denudata. D.) Ejus ſectio transverſalis. e. E.) Semen ſeparatum. F. G.) Idem transverſe & verticaliter diſſectum, cum ſitu & figura albuminis atque embryonis. H.) Embryo ſolutus.

Achyranthes aſpera. ibid.

Amaranthus ſiculus ſpicatus. Bocc. *ſic.* 16. *t.* 9. Pluk. *phyt. t.* 260. *f.* 2.

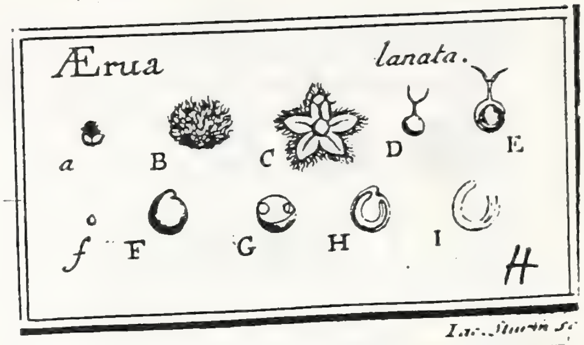
Achyranthes caule fruticoſo erecto, calycibus reflexis ſpicæ appreſſis. Linn. *ſyſt. veg.* 246.

215

Involucrum (a. A.) diphyllum ſubulatum pungens. Calyces ſolitarii, foliolis paleaceis convergentibus capſulam obtegentibus. Capſula (c.) tenuiſſima, vix a ſemine diſcreta, ut fere nulla. Semen (E) ovato-oblongum, fere cylindricum, ad latus roſtellatum, melinum. Integ. ſimpliciſſimum membranaceum. Albumen & embryo (H.) ut in præcedenti.

8.1

Tab. 213.



J. Gaertner (1788) Vol 3

180

140. AERUA.

FORSK. *desc.* p. 170. JUSS. *gen.* p. 88.

Flores basi bracteis duabus l. tribus muniti, nonnunquam dioici.

Cal. monophyllus, profundissime quinquepartitus, l. pentaphyllus; foliolis ovatis, patentibus, extus lanuginosis: intus concavis, glabris, nervo intermedio notatis, persistentibus. Stam. 10., quorum 5. sterilia; filamentis omnibus basi in tubulum connexis; antheris ovatis, erectis. Ovar. superum; stylo simplici, bifido, persistente; stigmatibus subulato-acuminatis. Caps. globosa. Rec. funiculus umbilicalis filiformis. Sem. unicum, turgidum, inversum. Alb. centrale, farinosum. Emb. periphericus, annularis.

AERUA lanata. Tab. 213. fig. 8.

Iresine (persica,) foliis obovalibus, panicula terminali, spicis simplicibus longissimis. BURM. *ind. p. 312. t. 65. f. 1.*

Celosia (lanata,) foliis lanceolatis tomentosis obtusis, spicis confertis, staminibus lanatis. LINN. *spec. pl. 298.* VAHL *symb. bot. 2. p. 44.*

Illecebrum (javanicum,) foliis lanceolatis tomentosis, spicis cylindraceis numerosis terminalibus. AIT. *hort. kew. 1. p. 289.* WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1205.*

Achyranthes persica. PERSOON *syn. 1. p. 259.*

Ex Aegypto a Cl. DELILE, Inst. Scienc. Gall. Aegypt. Memb.

REC. Capsula globosa, intra calycem persistentem recondita, minima, stylo persistente fastigiata, membranacea, tenuis, glabra, lutescens, unilocularis, evalvis.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, falcatus, e fundo capsulae assurgens & umbilicum seminis adeuns.

SEM. unicum, subglobosum, l. turgide lenticulare, rostellatum, inversum, sub vertice umbilicatum, e funiculo pendulum, glaberrimum, nitidum, atrum.

181

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum.

ALB. centrale, farinosum, candidum.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* lineares, semiteretes, radiculam non attingentes, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, adscendens, cotyledonibus duplo longior & paulo altior, obtusa, umbilico externo obversa, supera.

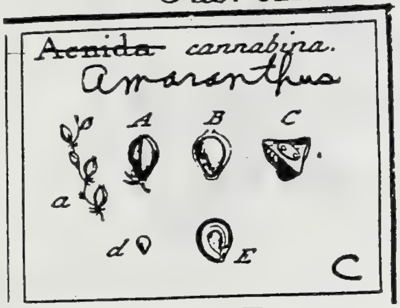
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer, cum duabus bracteis floralibus. B.) Calyx capsulam occultans. C.) Idem expansus, cum capsula in situ. D.) Capsula separata, integra. E.) Ejusdem sectio verticalis, cum semine ex funiculo umbilicali pendulo. f. F.) Semen separatum. G. H.) Idem transverse & verticaliter dissectum, cum situ albuminis atque embryonis. I.) Embryo solutus.

Amaranthorum ordo apprime naturalis iterata & accurata revisione generum anthologica quam maxime indiget.

8.2

Tab. CXXVI.



= Amaranthus

J. Gaertner (1788) Vol. 2

197

DCCXIII. ACNIDA. Linn. *gen.* 1114.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. pentaphyllus, foliolis margine membranaceis. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. tridentatus, baſi munitus ſquamula florali parva, lineari-digitata. Cor. nulla. Ovar. ſuperum. Styl. quinque, pubeſcentes. Sem. unicum, calyce ſucculento tectum.

Acnida cannabina. Tab. 126. fig. 3.

Cannabis foliis ſimplicibus. Gron. *virg.* 153.

Acnida. Linn. *ſyſt. veg.* 886.

Ex herbario Bankſiano.

Per. nullum; calyx per maturitatem ſucculentus, obovatus, tribus denticulis acuminatis terminatus, & ex tribus ſulcis longitudinalibus argute triqueter, ut fere trialatus, ſemen fovet, nec dimittit.

Rec. nullum, præter fundum calycis.

Sem. unicum, ovatum, deorſum acuminatum, compreſſiuſculum, e caſtaneo-nigricans, glaberrimum, lucidum.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum.

Alb. centrale, carnoſum, duriuſculum, album.

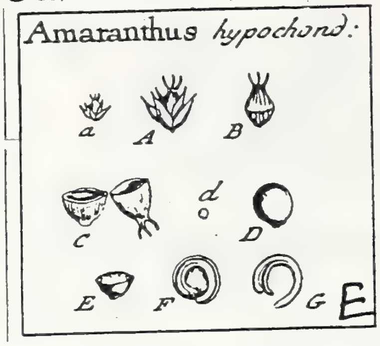
Emb. teretiuſculus, periphericus, arcuatus, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* longitudine cotyledonum, infera.

198

3. A.) Calyx maturus. B.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu ſeminis. C.) Calycis & ſeminis ſectio transverſalis. d.) Semen ſeparatum. E.) Idem diſſectum, cum albuminis & embryonis ſitu ac figura.

In omnibus meis exemplis calycem femineum video trifidum & fructum triſulcum ac triquetrum; nec ut habet Linnæus, calycem diphyllum & fructum multangulum.

Tab. CXXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXXXVI. AMARANTHUS. LINN. *gen.* 1060.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. tria aut quinque. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſula membranacea circumſciſſa. Sem. unicum erectum.

AMARANTHUS hypochondriacus. Tab. 128. fig. 7.

Amaranthus racemis pentandris compoſitis confertis erectis, foliis ovatis mucronatis. LINN. *ſyſt. veg.* 854.

PER. Capſula ovata, ſtylis tribus perſiſtentibus terminata, membranacea, compreſſiuſcula, longitudinaliter obſolete ſtriata, colorata, unilocularis, circumſciſſa: valvulis æqualibus.

REC. nullum, aut cicatricula minima alba in fundo capſulæ, cui ſemen in ſitu erecto affixum.

SEM. unicum, rotundatum, in baſi roſtellatum, lenticulari compreſſum, glaberrimum, lucidum, e ſanguineo-atrum.

INT. duplex: cruſtaceum aut chartaceum fragile; & membranaceum pallidum.

ALB. farinoſum, albicans, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes incumbentes. *Rad.* filiformis infera.

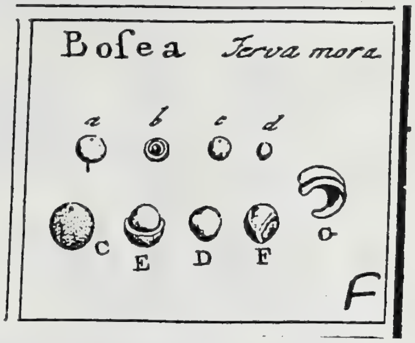
*

a. A.) Fructus maturus cum calyce. B.) Capſula denudata. C.) Valvulæ ſeparatæ. d. D.) Semen integrum. E. F.) Idem diſſectum cum figura & ſitu albuminis atque embryonis. G.) Embryo ſolutus.

8.4

Amaranthaceae

Tab. LXXVII



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCXC. BOSEA. LINN. *gen.* 315.

Calyx pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. quinque. Styl. duo. Drupa baccata unilocularis. Semen unicum erectum.

BOSEA Jerva mora. Tab. 77. fig. 6.

Arbuscula baccifera canarienfis, *fyringæ cœruleæ foliis*. PLUK. *alm.* 42.

Frutex peregrinus, *yerva mora dictus*. WALTH. *hort.* 42. *t.* 10.

Bofea. LINN. *fyft. veg.* 265.

PER. Drupa fupera, parva, globofa, per maturitatem nigra aut fufco fpadicea. Caro tenuis, inftar febi fragilis, fracturâ ex albo viridefcente. Putamen cruftaceum, durum, atrum, puncticulatum, fragile, uniloculare.

REC. nullum; femen bafi affixum.

SEM. unicum, globofum, rufefcens.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. globofum, farinofum, candidiffimum, maximam partem ab embryone obvolutum.

EMB. periphericus, curvatus, erectus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, ovato oblongæ, concavæ, tenuiffimæ, albumen involventes. *Rad.* conica, craffiufcula, deorfum curvata, infera.

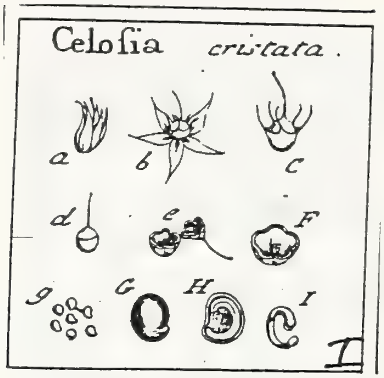
a. b.) Drupa integra & diffecta. c. C.) Putamen denudatum. d. D. E.) Semen intra putamen (E.) & ab eo feparatum. F.) Embryo albumen cingens. G.) Idem feparatus.

Sola albuminis craffitie & radicula embryonis infera a Celtide differt.

Cotyledonum color lacteus, vel in vetuftiori femine, ab aqua, intra viginti quatuor horas, in gramineo-viridem mutatus fuit: unde femen ex longævis effe videtur.

8.5

Tab. CXXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXXXVII. CELOSIA. LINN. *gen.* 289.

Calyx pentaphyllus, foliolis duobus vel tribus externe ad basin accessoriis, omnibus membranaceo-paleaceis acuminatis. Cor. nulla. Stam. quinque, basi in cupulam hemisphaericam ovarium cingentem connata. Ovar. superum. Styl. simplex, apice bifidus. Capsula membranacea circumscissa. Sem. plura.

CELOSIA cristata. Tab. 128. fig. 8.

Amaranthus cristatus. CAM. *epit.* 792. BESL. *Eyst. Aut.* II. *t.* 8. *f.* 1.
Amaranthus vulgaris. RUMPH. *amb.* 5. *p.* 236. *t.* 84.

Celosia cristata & castrensis. LINN. *syst. veg.* 247.

PER. Capsula subglobosa, membranacea, tenuis, stylo longo filiformi terminata, unilocularis, circumscissa: valvulis subaequalibus, post dehiscentiam rotunde quinquangularibus.

REC. subcolumnare, breve, tuberculatum, in fundo capsulae, semina in situ erecto sustinens.

SEM. plura, ad decem, irregulariter rotunda, subreniformia, lenticulari-compressa, glaberrima, lucida, saturate castanea.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* lineares, planiusculae, incumbentes. *Rad.* filiformis, infera & simul centripeta.

*

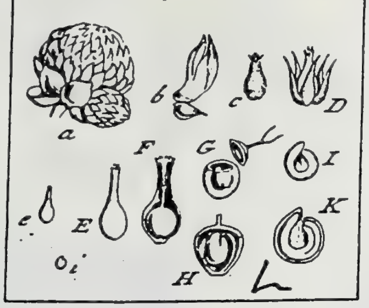
a.) Calyx maturus capsulam obtegens. b. C.) Stamina in cupulam basin capsulae cingentem connata. d.) Capsula denudata integra. E.) Eadem dehiscens. F.) Receptac. in fundo capsulae. g. G.) Semina separata. H.) Semen dissectum cum situ & figura albuminis ac embryonis. I.) Embryo solutus.

Saepe in capsulis maturis inter semina perfecta & rite formata, alia reperiuntur monstrosa aut per praecocem vegetationem deformata, naturalibus majora, viridula, vacua, crispo rubroque filo terminata.

8.6

Tab. CXXVIII.

Gomphrena *globosa.*



J. Gaertner (1788) Vol. 2

216

DCCXXXVIII. GOMPHRENA. LINN. *gen.* 314.

Calyx pentaphyllus albo tomentosus, involucratus squamis tribus, quarum duae maximae, naviculares, compresso carinatae, coloratae, conniventes. Cor. nulla, nisi staminum tubum velis. Stam. quinque, filamentis in tubum conicum, apice quinquedentatum, integerrimum connatis. Ovar. superum. Styl. unicus bifidus. Capsula membranacea circumscissa. Sem. unicum inversum.

GOMPHRENA globosa. Tab. 128. fig. 9.

Flos globosus. RUMPH. *amb.* 5. *p.* 289. *t.* 100. *f.* 2.

Amarantho affinis indiae orientalis, floribus conglomeratis, ocymastri folio. BREYN. *cent.* 109. *t.* 51. COMM. *hort.* 1. *p.* 85. *t.* 45.

Gomphrena caule erecto, foliis ovato - lanceolatis, capitulis solitariis, pedunculis diphyllis. LINN. *syst. veg.* 264.

PER. Capsula subrotunda, compressiuscula, membranacea, semipellucida, unilocularis, supra medium circumscissa: valvula superiore breviore.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capsulae ad seminis verticem procedens.

217

SEM. unicum, subrotundum, rostellatum, turgide lenticulare aut subglobosum, glabrum, fulvum.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. farinosum, candidum, centrale.

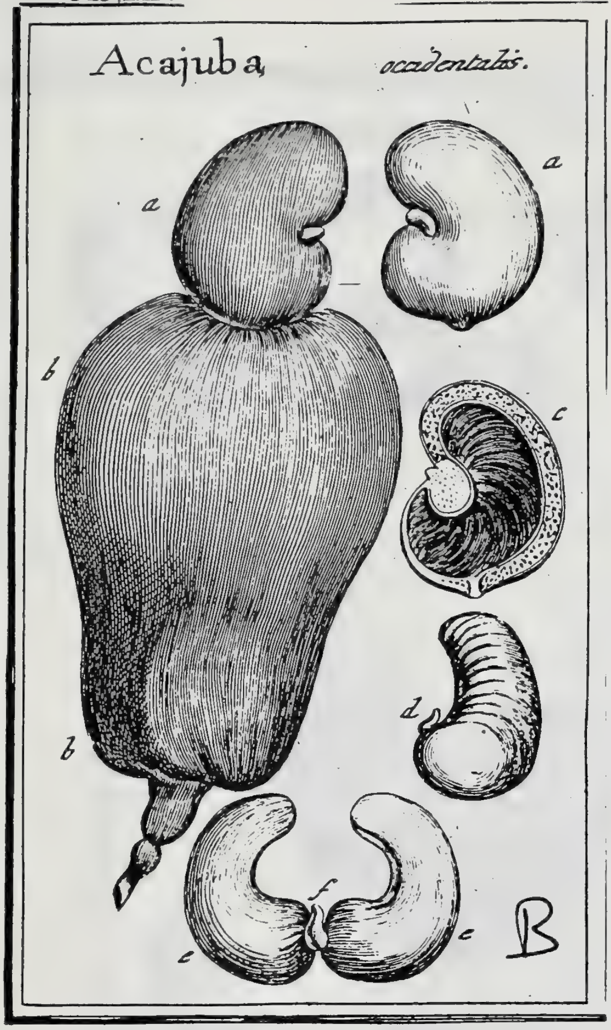
EMB. periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, adscendens, supera.

*

a.) Capitulum florum. b.) Involucri calycini squamae. c. D.) Calyx verus. e. E.) Tubus staminum integer. F.) Idem apertus cum situ capsulae. G.) Capsula dehiscens. H.) Eadem longitudinaliter aperta, cum semine e funiculo umbilicali pendente. I.) Semen integrum. K.) Idem dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis.

8.7

Tab. XL.



= Anacardium

J. Gaertner (1788) Vol. 1

192

CCXXXIII. ACAJUBA. Acajou. Tourn. *t.* 435.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. decem: uno caſtrato. Styl. unicus. Nux ſupera reniformis, receptaculo grandi carnoſo inſiſtens. Putaminis diploe fungoſa, ſubſolida.

Acajuba occidentalis. Tab. 40. f. 2.

Acajaiba. Marcgr. *braſ. p.* 95.

Acajou. Pis. *braſ.* 58.

Caſſuvium. Rumph. *amb.* 1. *p.* 177. *t.* 69.

Anacardium. Blakw. *herb. t.* 369. Jacq. *hiſt. amer.* 124. *t.* 181. *f.* 35. Linn. *ſyſt. veg.* 384.

Per. Nux ſupera, nuda, reniformis, inferne ventricoſior, ſuperne compreſſiuſcula, cartilagineo coriacea, glabra, helvola aut livida, ad renis pelvim albicans, unilocularis, evalvis. Putamen craſſum, conflatum e duabus laminis coriaceis duris

atque ſubſtantia media ſuberoſa cellulosa: cellulis minutis, ſparſis, irregularibus, oleo fluido fuſco acri ſcatentibus.

Rec. turbinatum, carnoſum, variæ magnitudinis, ſemper tamen nuce ipſa multo grandius, e luteo & purpureo varium.

Sem. unicum, reniforme, rubro ferrugineum.

Int. ſimplex, coriaceum, tenue, arcte adhærens.

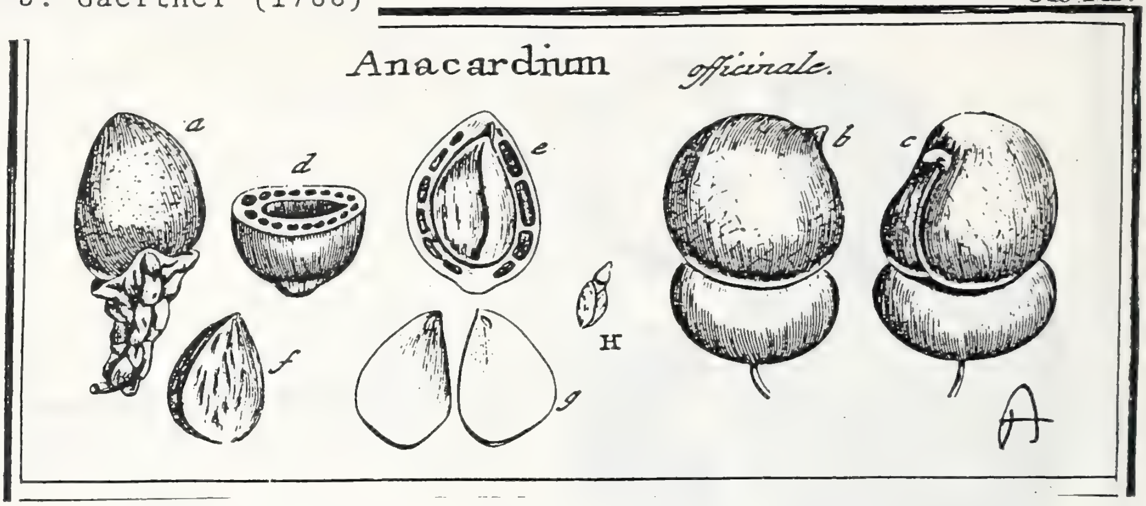
Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, erectus, lacteo albus. *Cotyl.* ſemilunatæ, obtuſæ, carnoſæ, craſſæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* uncinulata, e baſi cotyledonum ſurſum adſcendens, brevis, exſerta.

a. a.) Nux integra. b. b.) Receptaculum carnoſum. c.) Nucis ſectio longitudinalis, diploes fabricam atque pelvis fungoſam protuberantiam albam, cui ſtylus floris inſertus erat, oſtendens. d.) Semen integrum, ab impreſſionibus putaminis, tranſverſim obſolete ſtriatum. e. e.) Embryonis denudati cotyledones diductæ & a parte ſua convexa ſpectatæ. f.) Radiculæ figura & ſitus.

9.1

J. Gaertner (1788) *Tab. XL.*



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCXXXII. ANACARDIUM. Offic.

Calyx monophyllus, ſemiquinquefidus. Cor. pentapetala. Stam: quinque. Styl. tres. Nux ſupera, ſubcordata, receptaculo grandi carnoſo inſiſtens. Putaminis diploe cellulis teretibus gummiferis exſculpta.

Anacardium officinarum. Tab. 40. fig. 1.

Anacardium. Bauh. *hiſt. 1. p. 334.* Johnst. *dendr. t. 49.* Besl. *muſ. t. 4.*
Semecarpus. Linn. *ſyſt. veg. 292.*

Per. Nux ſupera, nuda, cordato oblonga, compreſſiuscula, hinc leviter convexa, inde plana, dura, nigricans, unilocularis evalvis. Putamen craſſum, inter duas laminas coriaceo cruſtaceas cellulоſum: cellulis, teretibus, longitudinalibus, per diaphragmata ſubdiviſis & ſubſtantiâ reſinoſo gummoſâ atrâ ſplendente repletis.

Rec. *fructus*, carnoſum, grande, nunc ſubgloboſum, depreſſiusculum, glaberrimum; nunc turbinatum, ſ. oblongum, rugoſum; *ſeminis*: funiculus umbilicalis breviſſimus, e vertice nucis, ad ſeminis apicem deſcendens.

Sem. unicum, amygdaloides, compreſſiusculum, ovato acuminatum, rufeſcens, ſ. cinnamomeum.

Int. ſimplex ſubcoriaceum, in ſuperficie ſua interiore glabrum, ſubcarnoſum.

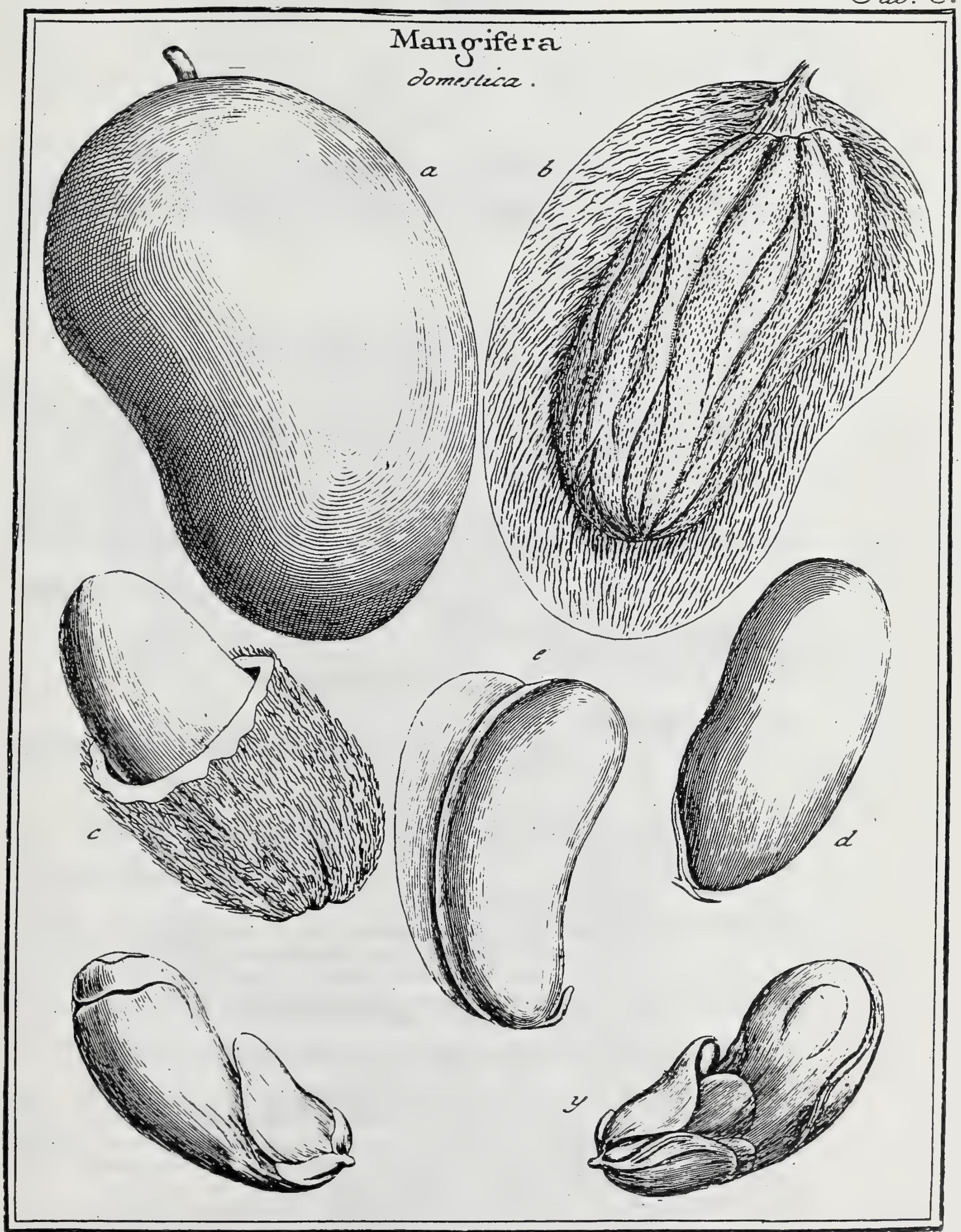
Alb. nullum, niſi tenuiſſimam velis laminam carnoſam integumenti.

Emb. ſemini conformis, inverſus, lacteo albus. *Cotyl.* amygdalino carnoſæ obovatæ, irregulariter plano convexæ. *Plumula* diphylla: foliolis ovatis, venoſis, conduplicatis, tenerrimis. *Radic.* minutula, acuminata, ſupera, intra cotyledonum apicem latens.

a.) Nux matura vetuſta, receptaculo turbinato, ab ætate corrugato, inſiſtens. b. c.) Nux in ſpiritu vini aſſervata, receptaculo turgido, glaberrimo inhærens. d.) Sectio putaminis transverſalis. e.) Idem longitudinaliter apertum, cum cellulis reſiniferis & ſitu ſeminis. f.) Semen ſolutum. g.) Cotyledones ſeparatæ. H.) Plumula aucta.

9.2

J. Gaertner (1788)



J. Gaertner (1788) Vol. 2 95

DCIII. MANGIFERA. Linn. *gen.* 278.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque, aut decem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Drupa baccata monoſperma, putamine fibris lignoſis crinito.

Mangifera domeſtica. Tab. 100.

Mau. Rheed. *mal.* 4. *p.* 1. *t.* 1. 2.

Manga domeſtica. Rumph. *amb.* 1. *p.* 93. *t.* 25.

Mangifera foliis ſimplicibus, floribus pentandris. Linn. *ſyſt. veg.* 242.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Drupa baccata, lenticulari-compreſſa, reniformis, glabra, lutea. Caro mollis, pulpoſa inſtar Pruni damaſceni. Putamen ovato-oblongum, ſubreniforme, coriaceo-cruſtaceum, durum, uniloculare, evalve; extus ſulcato rugoſum atque fibris capillaribus lignoſis undique contectum; intus vero glabrum atque membrana propria, chartacea, tenaciſſima, glaberrima, albicante, & per maturitatem ſponte a putamine ſecedente, veſtitum.

Rec. funiculus umbilicalis breviuſculus, e fundo putaminis oriundus, ſeminisque parti inferiori marginali inſertus.

Sem. unicum, grande, ovato-oblongum, plus minus lenticulari compreſſum, amygdaloideum, glabrum, rufeſcens.

Int. ſimplex, chartaceum, tenue.

96

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, plano-convexæ. *Rad.* brevis, ſurſum incurvata, infera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum, integrum. c.) Idem transverſe ſectum. d.) Semen ſeparatum, cum ſuo funiculo umbilicali. e.) Embryo denudatus.

Plures hujus Mangæ domeſticæ ſ. cultæ dantur varietates, e quibus ſequentes potiſſimum annotari merentur:

Manga compreſſa. Putamen grande, ſpithamam circiter longum, ſuperne quaſi foliaceo-compreſſum, inferne autem parvo loculamento lenticulari dotatum, cetera vero ſulcatum atque crinitum uti præcedens.

Manga dodoel. javan. Putamen valde turgidum, de reliquo autem primæ ſpeciei ſimillimum, niſi quod tertia parte brevius ſit.

Manga Kayjer. javan. Putamen proxime præcedenti ſimillimum, ſed vix ſulcatum, & obiter tantum ſtriatum.

Manga teloor. javan. Putamen dimidio minus quam præcedentium, turgidulum tamen & profunde ſulcatum. Vocatur quoque *Manga-batty.* javan.

Manga Bierie-gandaria. jav. Putamen magnitudine & forma putaminis Amygdali, coriaceum, tenue, fragile, album, neque ſulcatum neque ſtriatum, ſed fibris groſſioribus hirtum.

In omnibus hiſce varietatibus embryo in duas cotyledones regulariter ſectus deprehenditur, præterquam in prima ſ. domeſtica; in qua ſcil. ſæpiſſime lobi cotyledonei inter ſe conferruminati & in varios partiales lobulos irregulares diviſi ſunt, ſicuti figuræ ſub *litt.* x. & y. oſtendunt.

9.3B



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCXLVIII. RHUS. Tourn. 381.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. tres. Drupa ficca, acumine obliquo. Semen inverfum: embryonis radiculâ cotyledonum rimæ fuperius incumbente.

Rhus Vernix. Tab. 44. fig. 2.

Site f. Sitz-dfiu. Kæmpf. *amoen. 791. ic. 792.*

Rhus foliis pinnatis integris annuis opacis, petiolo integro æquali. Thunb. *japon. 121.* Linn. *fyft. veg. 293.*

Ex dono Cl. Thunbergii.

Per. Drupa exfucca, turgide lenticularis, rotundo-rhomboidea: vertice acuminato, obliquo, excentrico. Cortex craffus, fibrofo fungofus, fuperficie lævigatiffima, fplendente, fpadiceo-lutea. Putamen offeum, transverfe ellipticum, obfoletiffime rugofum, craffiusculum, teftaceo-pallidum.

Rec. funiculus umbilicalis capillaris, e fundo putaminis ad feminis apicem adfcendens.

Sem. unicum, oblique ellipticum, pallidum.

Int. fimplex, membranaceum, intus fubcarnofum.

Alb. nullum, præter integumenti parietem fubcarnofum.

Emb. magnitudine feminis, inverfus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, carnofæ, plano-convexiusculæ, tenues. *Rad.* fubfufiformis, inflexa, fuperiori cotyledonum rimæ incumbens.

a.) Drupa integra. b.) Cortex transverfim fectus. c.) Putamen denudatum. d.) Idem feparatum. e.) Seminis fitus in putamine. f.) Embryo denudatus.

Rhus copallinum. ibid.

Rhus obfoniorum fimilis americana, gummi candidum fundens. Pluk. *phyt. t. 55. f. 1.*

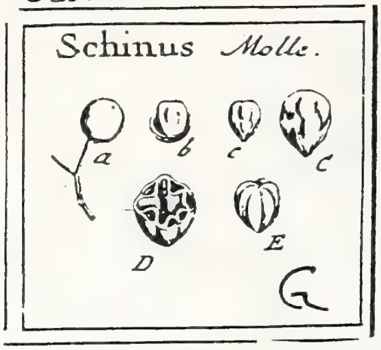
Rhus foliis pinnatis integerrimis, petiolo membranaceo articulato. Linn. *fyft. veg. 293.*

Drupa parva (a.), rhombeo globofa, fanguineo rubra, pubefcens. Cortex tenuis (b.), per ætatem laxus. Putamen (b. c.) duriffimum, teftaceum. Semen (C. D.) reniforme, pallidum; funiculo umbilicali (D.) fetaceo, fufco. Cotyledones (E.) oblongæ lutescentes. Rad. inflexa.

Non apte *Bacca* dicitur hoc pericarpium, quia feminis funiculus umbilicalis undique folutus intra officulum decurrit; id quod in propria & vera feminis tefta nunquam, fæpe vero in putamine accidit.

9.4

Tab. CXL



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCXII. SCHINUS. LINN. *gen.* 1130.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. decem. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Stigmata tria, sessilia. Bacca mono-l. tripyrena: ossiculorum loculamentis spuriis oleo aromatico scatentibus.

SCHINUS Molle. Tab. 140. fig. 7.

Molle. CLUS. *cur. post. p. m. 94. c. ic.* (foliis edentulis.)

Lentiscus peruana s. molle arbor. JONST. *dendr. t. 84. fig. prior.*

Lentiscus africana. SEB. *thesaur. 2. p. 7. t. 5. f. 5.*

Schinus foliis pinnatis: foliolis serratis impari longissimo, petiolis aequalibus. LINN. *syst. veg. 891.*

Icon. KOELREUT. *Diss. de Coleopt.*

A Cl. HERMANN. Pr. arg.

PER. Bacca sphaerica, magnitudine pisi, succulenta, unilocularis, monopyrena (secundum alios tripyrena). Cuticula chartacea, glaberrima, splendens, albicans. Pulpa fugax. Ossiculum cartilagineum, durum, sectile tamen ubi emollitum, ovato-turbinatum, obsoletissime angulatum, subrugosum, pluriloculare: loculamento *centrali* majore, seminifero; *parietalibus* senis aut paucioribus, spuriis, angustis, oleo fragrante aromatico scatentibus.

REC. nullum; ossiculum fundo capsulae affixum.

SEM. unicum in singulo ossiculo, ejusdemque cavitati centrali conforme, seu obovatum, irregulariter & profunde angulatum, deorsum acuminatum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. . . . . . EMB. . . . . .

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta, cum situ ossiculi solitarii. c. C.) Ossiculum separatum. D.) Idem transverse dissectum, cum loculamentorum situ & numero. E.) Seminis adumbratio idealis, a forma pelliculae internae desumta.

Numerus seminum aut pyrenarum varie a variis definitur. Ita Cl. ADANSON unicum duntaxat, nobiscum, vidit ossiculum. FEUVILLEUS autem, in centro baccae laete rubicundae atque substantia gummosa farctae, duo recenset semina, piperis sapore, in *Praefat.* ad operis sui *Vol. 3. p. 12.* Reliqui vero auctores omnes, Schino tria adscribunt semina. Repetendae igitur observationes in fructibus rite foecundatis, & addenda seminis fabrica interna.

9.5

Tab. CIII.

Spondias cytherea.



C

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCVIII. SPONDIAS. Linn. gen. 577.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. tres, l. quinque. Drupa baccata, putamine fibroſo quinqueloculari. Ovula ſæpe gemina. Semina ſolitaria.

Spondias cytherea. Tab. 103. fig. 3:

Spondias cythera ſ. Hévi. Sonner. *it. ind. & chin. 2. p. 222. t. 123.*
A Cl. Hermann. Prof. argentor.

Per. Drupa ſupera, baccata, ovalis. Cuticula tenax ex fibris capillaribus putaminis contexta, ſeu cum iisdem cohærens. Caro firmula, ſapida, inſtar pomi *renettæ*. Putamen lignoſum, fibroſum, lobatum, longe pedunculatum, compoſitum ex loculamentis quinque, diſcretis, apice & lateribus liberis, baſi vero inter ſe & cum lobis putaminis arcte & in unum corpus connatis. Lobi plerumque quinque, introrſum angulati & loculamentis interjecti, extrorſum vero laminis anaſtomoſantibus, muricibus multiformibus & fibris lignoſis varie echinati atque muricati.

Rec. nullum; ſemina fundo loculamentorum affixa.

Sem. ſolitaria, amygdaloidea, ſeu ovato - attenuata, compreſſiuſcula, rufeſcentia.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, plano-convexiuſculæ, ovatæ. *Rad.* parva, recta, infera.

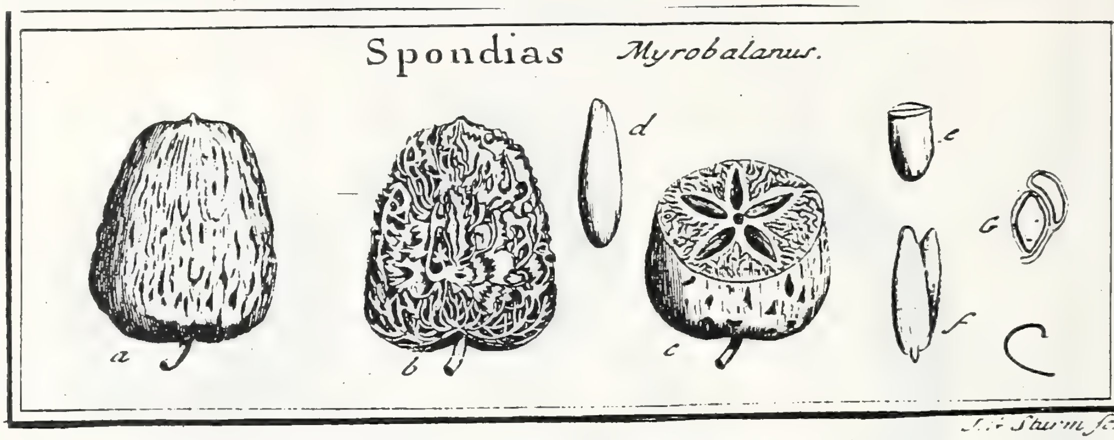
*

a.) Drupa integra. b.) Putamen ſolutum integrum. c.) Idem transverſim diſſectum. d.) Semen in ſitu naturali. e.) Idem horizontaliter diſſectum. f.) Embryo denudatus.

Facile a reliquis ſpeciebus diſcernitur putamine pedunculato atque loculamentis, tam a ſe invicem, quam ab axi remotis.

9.6

Tab. CIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

102

SPONDIAS Myrobalanus. Tab. 104. fig. 3.

Spondias racemis ſparſis, foliis multo brevioribus. JACQ. *hiſt. amer. 139. t. 88.*

Spondias Mombin. LINN. *ſyſt. veg. 428.*

Drupa (a.) præcedenti triplo minor, ovata, ſurſum anguſtata, apice breviter acuminata. Caro in vetuſto fructu fungoſa, rufeſcens. Putamen (b. c.) lignoſum, laminis atque fibris varie reticulatis atque anaſtomoſantibus muricatum, neque lobatum, neque pedunculatum, ſed undique cohærens, etſi hinc inde lacunoſum. Loculamenta quinque, inter ſe & cum reliqua putaminis ſubſtantia (c.) connexa. Ovula immatura (G.) in loculis gemina, funiculo umbilicali communi craſſo inſiſtentia. Semina matura (d. e.) ſolitaria, ovato oblonga, lenticulari compreſſa, conſiſtentia & colore amygdalorum. Integum. membranaceum, intus prope baſin tenuiſſima lamina carnoſa duplicatum. Albumen nullum. Embryo (f.) ſemini conformis, erectus.

Spondias *Mombin.* JACQ.

Spondias racemis paniculatis terminalibus, longitudine folia æquantibus. JACQ. *hiſt. amer. 138.*

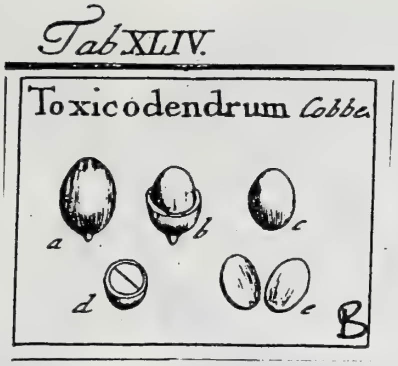
Spondias Myrobalanus. LINN. l. c.

103

Drupa, in meis ſpeciminibus, perfecte ovatis, magnitudine proxime præcedentis ſeu pollicem fere cum dimidio longa, obſoletiſſime pentagona, angulis ex loculamentorum dorſo formatis. Cuticula fibroſa, tenax, in vetuſto fructu dura. Caro pauca ſpongioſa. Putamen ex loculamentis indiſcretis atque plurimis fibris lignoſis formatum, uti præcedens. Semina ſolitaria, longa, anguſta ut quaſi ſubteretia, ferruginea. Reliqua ut in prioribus. Raro loculamenta, unico plura, fœcunda deprehenduntur.

9.7

Anacardiaceae



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCLI. TOXICODENDRUM. Tourn. *t. 381.*

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. breviſſimus; ſtigma ſimplex. Bacca monoſperma, ſeminis embryone recto, erecto.

Toxicodendrum Cobbe. Tab. 44. fig. 5.

Frutex trifolius ſpicatus producens baccas nigras. Herm. *mus. 24.*

Rhus foliis ternatis: foliolis ovatis acuminatis ſerratis, pedunculis tomentoſis. Linn. *ſyſt. veg. 293.*

Kobbæ. zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Bacca ſupera, elliptico ſphæroidea, in mucronem calyci affixum baſi producta, carnoſa, glabra nigra unilocularis.

Rec. nullum; ſemen undique carni baccæ adhærens.

Sem. unicum, ovatum, grande.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, tenue, ſubfragile; *interius* tenuiſſimum, membranaceum.

Alb. nullum.

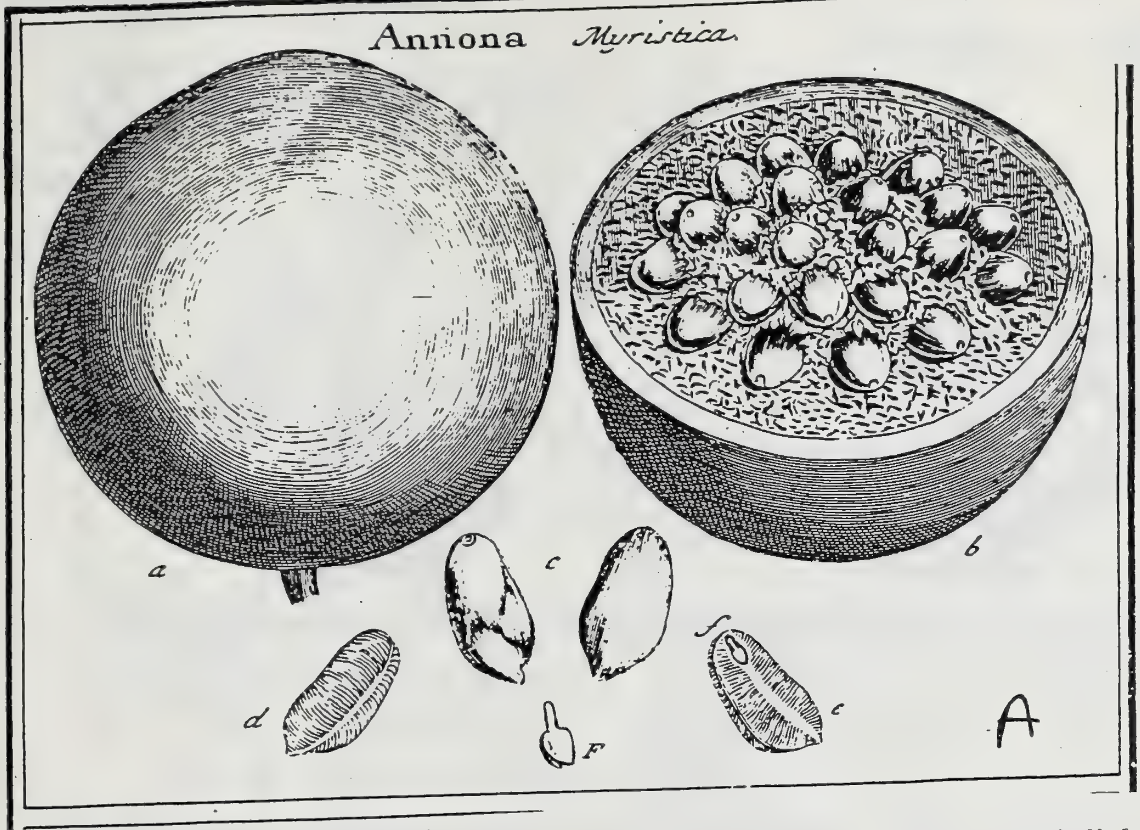
Emb. ſemini conformis, erectus, oleoſus, luteſcens. *Cotyl.* ellipticæ, craſſiſſimæ, plano convexæ. *Rad.* globuloſa, minima, baſi cotyledonum immerſa.

a.) Bacca integra. b.) Semen dimidium a carne denudatum. c.) Idem totum ſolutum. d.) Ejusdem ſectio transverſalis. e.) Cotyledones ſeparatæ.

A Rhoë differt ſemine erecto & embryonis radicula non inflexa.

9.8

e



J. Gaertner (1788) Vol. 2

194

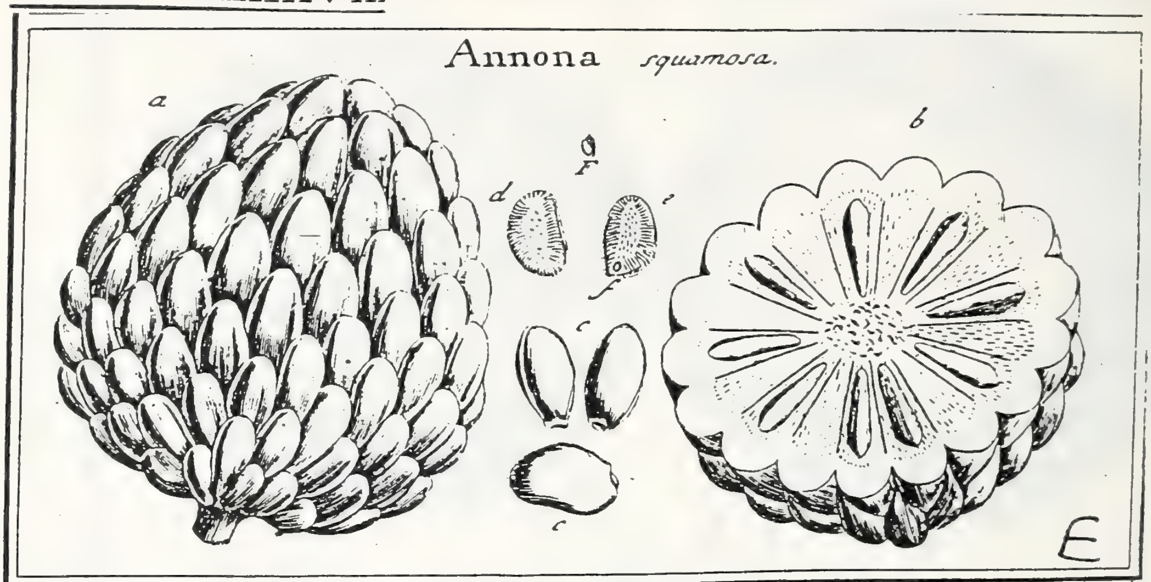
ANNONA Myriſtica. Tab. 125. fig. 1.
E collectione Bankſiana.

Bacca ſimplex (a), ſubgloboſa, grandis, unilocularis, glabra, corticata. Receptac. nullum, ſed ſemina absque ordine in pulpa (b.) nidulantia. Semina (c.) ovato oblonga, a preſſione vicinorum varie angulata, ferruginea, absque ſplendore. Integ. & Albumen (d.) ut in præcedenti. Embryo (e. f. F.) grandiuſculus, luteſcens. Cotyled. foliaceæ, cordato lanceolatæ. Radic. tereriuſcula, vaga aut centrifuga.

Annonæ ſpecies novo & curato ſcrutinio indigent, cum in aliis pericarpium ſit ſimplex, in aliis compoſitum, atque embryonis radicula in aliis centripeta, in aliis vero centrifuga: dotes enim adeo diverſæ uni generi naturali competere nequeunt.

10·1

Tab. CXXXVIII



J. G. Sturm, sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

193

DCCIX. ANNONA. Linn. *gen.* 693.

Calyx triphyllus. Cor. hexapetala, petalorum ſerie duplici. Stam. numeroſa. Ovar. ſimplex aut uno plura, ſupera. Stigmata ſeſſilia. Bacca corticata, ſimplex aut compoſita. Sem. numeroſa: albumine rimoſo.

Annona ſquamoſa. Tab. 138. fig. 5.

Atamaram. Rheed. *mal. 3. p. 21. t. 29.*

194

Annona tuberoſa. Rumph. *amb. 1. p. 138. t. 46.*

Annona foliis oblongis fructibus obtuſe ſubſquamatis. Linn. *ſyſt. veg.* 508.

A Cl. Thunbergio.

Per. Bacca conoidea, corticata, carnoſa, ex baccis partialibus pluribus compoſita. Cortex craſſus, in vetuſto fructu fungoſo-ſuberoſus, tuberculis ovato-oblongis mammillaribus adſcendentibus undique muricatus. Caro pulpoſa, in totidem concamerationes partiales diviſa, quot ſunt in cortice tubercula, ut etiam fructus recens in totidem baccas partiales, ſeu lobulos carnoſos, divelli poſſit.

Rec. *commune* centrale, columnare, baccas partiales colligens; *proprium* nullum.

Sem. in baccis partialibus ſolitaria, in univerſali autem numeroſa, prope peripheriam radiatim diſpoſita, elliptica, extrorſum craſſiora, compreſſa aut obſolete angulata, glabra, ſublucida, caſtanea aut nigricantia.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaçeum, proceſſibus lamelloſis alte intra albuminis rimas demerſis, intus exaſperatum.

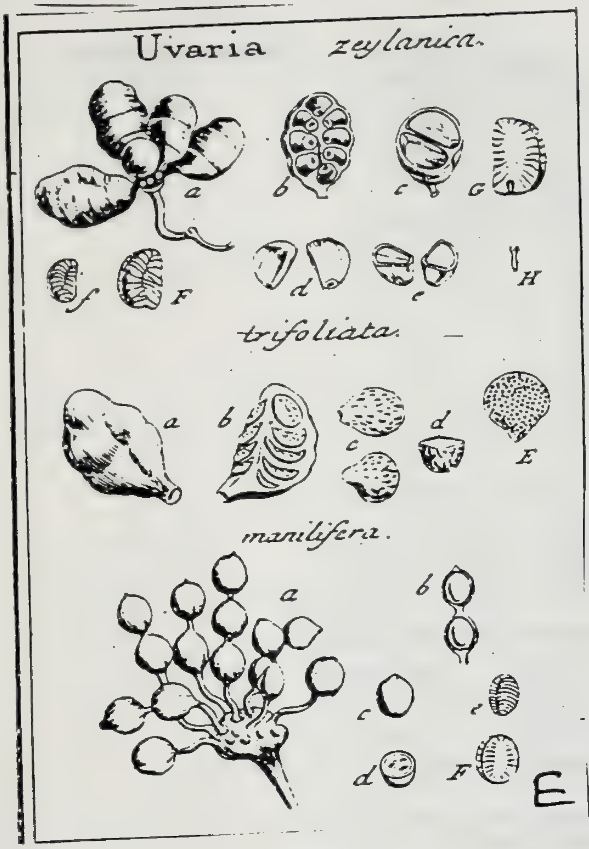
Alb. ſemini conforme, carnoſum, durum, rimis profundiſſimis ſubparallelis inciſum & in ambitu, ſulco depreſſo anguſto exaratum.

Emb. minutiſſimus, juxta umbilicum poſitus. *Cotyl.* obtuſæ. *Rad.* axem fructus reſpiciens.

*

a.) Bacca compoſita integra. b.) Ejus ſectio transverſalis cum ſitu ſeminum. c.) Semina ſeparata d.) Albumen denudatum. e.) Ejus ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. f. F.) Embryo ſolutus.

10.2



J. Gaertner (1788) Vol. 2

155

DCLXVI. UVARIA. Linn. *gen.* 692.

Calyx triphyllus. Cor. hexapetala. Antheræ numeroſæ, ſeſſiles. Ovaria plura, in capitulum collecta. Styli ſimplices. Baccæ plures, pedicellatæ, oblongæ. Semina ſibi mutuo impoſita, ſeptis tamen ab invicem diſcreta: umbilicis uno verſu diſpoſitis.

Uvaria Zeylanica. Tab. 114. fig. 2.

Narum-panel. Rheed. *mal.* 2. *p.* 11. *t.* 9.
Funis-muſarius. Rumph. *amb.* 5. *p.* 78. *t.* 42.
Uvaria foliis integerrimis. Linn. *ſyſt. veg.* 508.
Palukæna. Zeylon. E collect. ſem. hort. lugdb.
Conf. Piper æthiopicum Matth. Cam. *epit.* 346. Lob. *adverſ.* 471.

Per. Baccæ plures, communi receptaculo ſubgloboſo inſiſtentes, pedunculatæ, ovato-cylindricæ, ad ſeminum ſedem noduloſæ & ex altero latere obſoleto ſulco depreſſo inſcriptæ, cinereo-albidæ, intus in totidem loculamenta horizontalia, gemino ordine poſita, diviſæ, quot ſunt ſemina. Diſſepimenta membranacea, tenuiſſima.

Rec. nullum; ſemina parieti interno lateris baccæ ſulcati longitudinaliter affixa.

Sem. in loculis ſolitaria, in tota autem bacca duodena circiter aut pauciora, ſemicircularia, utrinque plana, glaberrima, ſplendentia, tota caſtanea, præter umbilicum, margine calloſo albo notatum.

Int. ſimplex, coriaceo-membranaceum, intus proceſſibus plurimis lamelloſis, intra albuminis rimas alte demerſis, ſcabratum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, durum, ſulco depreſſo marginem totum cingente inſcriptum & profundis inſuper rimis transverſalibus undique inciſum.

Emb. minutus, ſubulatus, rectus, in regione umbilicali albuminis locatus. *Cotyl.* lineari acuminatæ, breviſſimæ. *Rad.* teretiuſcula, centrifuga.

*

a.) Baccarum integrarum umbella. b.) Baccæ latus ſulcatum reſectum, cum ſeminum ſitu naturali. c.) Bacca transverſim ſecta. d.) Semina integra. e.) Eadem diſſecta. f. F.) Albumen decorticatum, rimoſum. G.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus.

156

Uvaria trifoliata. ibid.

Cananga ſylveſtris prima, ſive trifolia. Rumph. *amb.* 2. *p.* 197. *t.* 66. *f.* A.
E collect. ſem. hort. lugdb. cum nomine prioris.

Baccæ (a.) ovatæ, prioribus majores, ſenſim in pedunculum attenuatæ, carnoſæ. Diſſepimenta transverſalia (b.), craſſa, carnoſa. Semina (b. c.) duplici ſerie, ut in priori, poſita, octona, aut plura, obovata (c.), lenticulari compreſſa (d.), obſoletis foveolis oblongis rugata, e cinereo ſpadicea. Integumenti proceſſus interni non lamelloſi, ſed ſubulati & fere aciculares, quare etiam Albumen (E.), loco rimarum, innumeris foraminibus contiguis exſculptum. Embryo minutus, teretiuſculus.

Deſcriptio Rumphiana *Canangæ ſylveſtris*, non quadrat penitus in noſtros fructus, quare ſpeciem hanc, a præcedenti manifeſte diverſam, aliis curatius enodandam relinquo.

Uvaria monilifera. ibid.

an *Unona diſcreta.* Linn. *ſuppl.* 44. & 270?
Ex herbario Bankſiano.

Baccæ (a) in receptaculo communi carnoſo & globoſo umbellatæ, longe pedunculatæ, iſthmis interceptæ, ſeu moniliformes, uni-bi-aut rarius triloculares. Loculamenta ſecundum longitudinem digeſta (b.), a ſe invicem remota, monoſperma. Semina (b. c. d.) ovato-globoſa, glabra, ſplendentia, e luteo ſpadicea, baſi ſua fundo loculamenti affixa. Integum. chartaceum, intus lamellis exaſperatum. Albumen (e. F.) profundis rimis inciſum. Embryo in baſi albuminis minutiſſimus.

10·3

Tab. LXIX.



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXXXVII. XYLOPIA. Linn. *gen.* 1027.

Calyx triphyllus. Cor. hexapetala. Stam. plura. Stigmata oblonga tenuia feffilia. Capfulæ plures pedicellatæ. Semina lucida, incomplete arillata.

Xylopia frutefcens. Tab. 69. fig. 7.

Ibira & Embira. Marcgr. *braf. 99. c. ic.*

Xylopricum fruticofum foliis ovatis acuminatis alternis, capfulis punctatis, floribus ad alas confertis. Brown. *hift. jam. 250. t. 5. f. 2.*

Xylopia foliis lanceolatis fubtus candicantibus villofis, capfulis rubris quadragonis. Aubl. *guian. p. 602. t. 242.*

Xylopia pedunculis multifloris, fructibus muricatis. Linn. *fyft. veg. 826.*

Per. Capfulæ plures, ad quindecim, thalamo floris in umbella fubglobofa infiftentes, pedicellatæ, ovatæ, fimplices aut didymæ, rugofæ, coriaceæ, aromaticæ, biloculares, bivalves. Septum membranaceum, tenue, valvis contrarium.

Rec. nullum; femina loculamentorum fundo callofo adnata.

Sem. unicum in fingulo loculamento, oblongo ellipticum, inferne in mucronem umbilicalem anguftatum, plano convexum, atrum, nitidum.

Arillus incompletus, fpongiofo membranaceus, albus, oleo fragrantiffimo acri fcatens, umbilici mucroni arcte adnatus, fæpe dimidium feminis partem inferiorem obveftiens.

Int. fimplex, coriaceo chartaceum, intus ferrugineum, atque plurimis proceffibus lamellofis, alte intra albuminis rimas demerfis, fcabratum.

Alb. femini conforme, ad marginem fulco annulari cinctum, cetera profundis fiffuris undique cæfum, carnofum, duriufculum, melinum, piperitum.

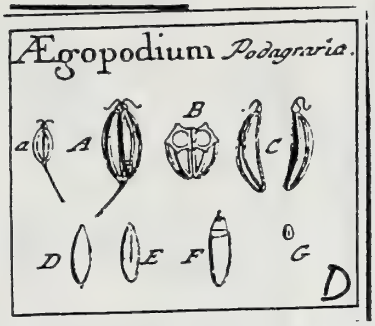
Emb. minutiffimus, erectus, albicans, in fundo albuminis locatus. *Cotyl.* compreffiusculæ. *Rad.* teretiuscula infera.

a. c.) Capfula didyma integra & aperta. b. d.) Alia capfula fimplex. e.) Seminis dorfum. f.) Ejusdem pars plana. g.) Idem transverfe fectum & arillo fuo exutum. h. H.) Albumen denudatum. I. K.) Ejus fectio transverfalis atque longitudinalis, cum fitu embryonis ad bafin. L.) Embryo feparatus.

Unona Linn. genuina Xylopiæ fpecies effe videtur.

10.4

Tab. CXL



274 J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCIX. ÆGOPODIUM. LINN. *gen.* 368.

Umbella compoſita. Invol. nullum. Petala inæqualia, alba. Fructus mediocris, ovatus, ſtriatus. Folia caulina ternata.

ÆGOPODIUM Podagragria. Tab. 140. fig. 4.

Podagraria. RIV. *pent. t.* 47. HALL. *hiſt. n.* 759.

Ægopodium foliis caulinis ſummis ternatis. LINN. *ſyſt. veg.* 292.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 670.

PER. nullum. Fructus mediocris magnitudinis, ovatus, transverſim latior quam craſſius, ſtriatus, bipartibilis.

REC. ſetaceum, bifidum.

SEM. duo, oblonga, quinqueſtriata. Striæ filiformes, pallidæ. Interſtitia viridi-fuſca, glabra.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

ALB. ſubcartilagineum, teretiuſculum, inodorum, album.

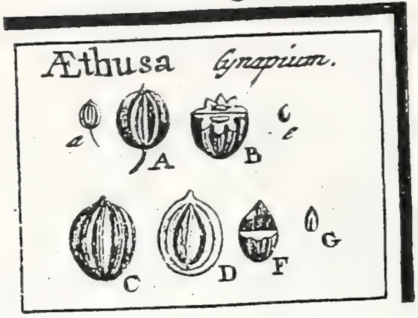
EMB. minutus; ſubgloboſus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* ſupera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverſe ſectus. C.) Semina ſeparata. D. E.) Albuminis latus utrumque. F.) Embryonis in albumine ſitus. G.) Embryo ſeparatus & auctus.

11.1

Apiaceae

Tab. XXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CX. ÆTHUSA. Linn. *gen.* 355.

Umbella composita. Involuc. universale nullum: partiale triphyllum, deflexum unilaterale. Fructus subglobosus, profunde sulcatus.

Æthusa Cynapium. Tab. 22. fig. 3.

Cicuta minor fatua. Moris. *Umb. t. 1. f. T. y.* Blakw. *herb. t.* 517.

Cinapium. Riv. *pent. t.* 76.

Æthusa. Hall. *hist.* 1. *n.* 765. — *foliis conformibus.* Linn. *syst. veg.* 286.

Per. nullum. *Fructus* inferus, parvus, subglobosus, albus, sulcatus, bipartibilis.

Rec. filiforme bifidum.

Sem. duo, subhemisphærica, profunde sulcata; sulcis dorsalibus quinis, acutangulis, contiguis, albis: interstitiis angustis purpurascentibus. Pars ventralis plana, vittis duabus purpurascentibus picta.

Int. duplex: exterius fungoso coriaceum; interius membranaceum.

Alb. ovatum, supra acuminatum, plano-convexum, carnosum, inodorum.

Emb. dicotyledoneus, inversus, minutus. Cotyl. obtusæ. Rad. crassiuscula, supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverse sectus. C.) Seminis dorsum. D.) Ejus pars ventralis. e.) Albumen decorticatum. F.) Embryonis situs. G.) Embryo separatus.

11.2

XXI



J. G. Sturm fc.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

= Ammi

92

CVII. VISNAGA. Riv.

Umbella & involucrum Dauci. Fructus lenticulari compressus, attenuato-marginatus, striatus, villosus.

Visnaga daucoides. Tab. 21. fig. 12.

Gingidium alterum. Dod. *pempt. 792.*

Visnaga. Riv. *pent. t. 84.*

Daucus seminibus nudis, umbella universali basi coalita. Linn. *syst. veg. 277.*

Icon. Jacq. *hort. 3. t. 26.*

Per. nullum. *Fructus* inferus, parvus, ellipticus, lenticulari compressus, villosus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem. duo, parva, albicantia, margine attenuato, non membranaceo circumdata, striæ tres dorsales, filiformes, glabræ, interstitiis villosis, planiusculis. Pars ventralis plana.

Int. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

Alb. oblonge ellipticum, in dorso striis quinque planiusculis glabris, interstitiis autem rugosis notatum, carnosum, durum, odoratum.

Emb. dicotyledoneus, inversus, brevissimus. *Cotyl.* breves. *Rad.* teretiuscula, supera.

a. A.) Fructus integer. b.) Seminis pars plana. C.) Fructus dissectus. D. E.) Albumen decorticatum. F.) Embryonis situs. G.) Idem separatus.

11.3

XXII



Apiaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 1

98

CXV. AMMI. Tourn. *t. 159.* Linn. *gen. 334.*

Umbella composita. Involucra polyphylla: universali pinnatifido; partiali simplici. Fructus parvus, ovato globosus, gibbus, multistriatus.

Ammi majus. Tab. 22. fig. 8.

Ammi vulgare. Dod. *pempt. 415.* Blakw. *herb. t. 447.*

Ammioselinon. Riv. *pent. t. 85.*

99

Ammi foliis inferioribus pinnatis lanceolatis serratis; superioribus multifidis linearibus. Linn. *syst. veg. 277.*

Per. nullum. *Fructus* inferus, parvus, ovatus, gibbus, intra calycis persistentis denticulos tuberculo conico stylifero terminatus, subcinereus, bipartibilis.

Rec. nullum, aut obsoletum.

Sem. duo, semiovata, striis dorsalibus novem, alternis rotundatis, & alternis acutangulis notata; in ventre sulco simplici excavata.

Int. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

Alb. semini conforme, carnosum, durum, subodoratum; hinc tribus striis elevatis, inde sulco depresso inscriptum.

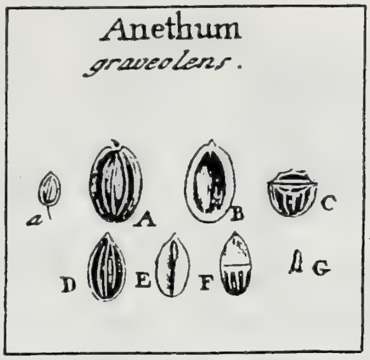
Emb. dicotyledoneus, inversus, quartam albuminis partem longus. *Cotyl.* foliaceæ, oblongæ. *Rad.* cylindrica, supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem dissectus. C.) Seminis pars ventralis. D. E.) Albumen decorticatum. F. G.) Embryo in situ, & separatus.

In calidis regionibus, semen forsan magis odoratum. Nam teste Diosc. L. III. c. 70. Ammio semen exile, multo minus cumino, origanon resipiens, cui vis excalfactoria, fervens, exsiccans. Non ita nostrum, sed potius inodorum, aut quale vult J. Bauhinus *hist. 3. b. 127.* minus odoratum.

11.4

XXI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

91

CVI. ANETHUM. Tourn. *t. 169.* Linn. *gen. 364.*

Umbella composita. Invol. nullum. Petala lutea. Fructus lenticulari-compressus, parvus, striatus, marginatus.

Anethum graveolens. Tab. 21. fig. 11.

Anethum. Moris. *umb. t. 1. f. 22. & γ. δ.* Riv. *pent. t. 13.* Blakw. *herb. t. 545.*

Anethum fructibus compressis. Linn. *syst. veg. 290.*

Per. nullum, *Fructus* inferus, parvus, ellipticus, lenticulari compressus, bipartibilis.

Rec. filiforme bifidum.

Sem. duo, parva, elliptica, in dorso tribus striis elevatis filiformibus notata, ad oras angusto margine albicante, submembranaceo cincta; in ventre plana, glabra.

Int. duplex, utrumque membranaceum.

Alb. ovato acuminatum, carnosum, durum, odoratum, hinc obsolete striatum, inde subconcavum.

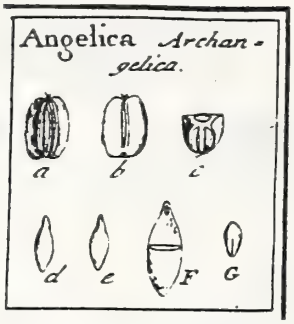
Emb. dicotyledoneus, inversus, brevissimus. *Cotyl.* angustæ. *Rad.* teretiuscula, supera.

92

a. A.) Fructus integer. B.) Seminis pars plana. C.) Fructus dissectus. D. E.) Albumen decorticatum. F.) Situs embryonis. G.) Idem separatus.

11.5

LXXXV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

29

DXXXIII. ANGELICA. Linn. *gen.* 347.

Umbella composita globosa. Invol. *universale* subnullum: *partiale* decaphyllum. Cor. petala subviridia, aut ex purpura albicantia. Fructus ovatus, molendinaceus, aut simpliciter sulcatus & marginato - alatus.

Angelica Archangelica. Tab. 85. fig. 3.

Angelica. Riv. *pent. t. 15.* Blakw. *herb. t. 496.* Oed. *flor. dan. t. 206.*

Angelica foliis duplicato - pinnatis, ovato-lanceolatis, serratis. Hall. *hist. n. 807.*

Angelica foliorum impari lobato. Linn. *syst. veg. 284.*

30

Per. nullum. Fructus ellipticus, turgide lenticularis, apice & basi leviter emarginatus, sulcato - alatus, albicans, aut pallide stramineus, bipartibilis.

Rec. setaceum, bifidum.

Sem. duo, fructui conformia, hinc convexa, ala rigida marginali, tribusque consimilibus dorsalibus stipata; inde planiuscula, simplici stria elevata longitudinali insignita.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum.

Alb. semine multo angustius, ovatum, utrinque acuminatum, plano - convexum, album, odoratum.

Emb. minutulus, inversus, lacteus, in supremo albuminis apice hærens. *Cotyl.* angustæ, brevissimæ. *Rad.* ovato - globosa, crassior, supera.

*

a.) Seminis dorsum. b.) Ejus venter. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. e.) Albuminis latus utrumque. F.) Embryonis in albumine situs. G.) Embryo solutus.

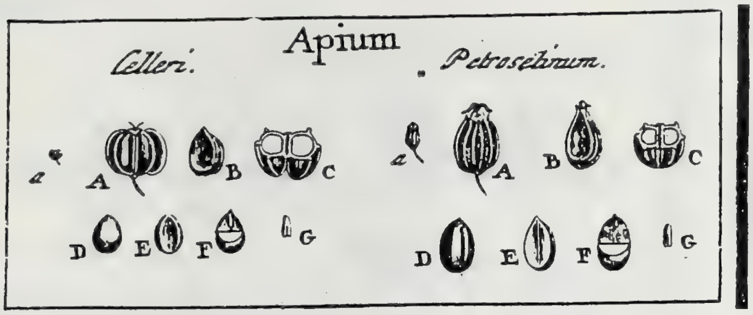
Hæc fabrica in seminibus plantæ cultæ s. hortensis obtinet; sed in spontaneæ seminibus, alas dorsales nullas, verum tria tantum juga, eaque humillima esse, Hallerus l. c. & Cranzius *Fasc. p. m. 178.* affirmant. Hinc Rivini figura seminis, nostræ ex asse respondet, neutiquam vero Cranziana.

11.6

XXII

Apiaceae

e



J. Gaertner (1788) Vol.1

99

CXVI. APIUM. Tourn. *t. 160.* Linn. *gen. 367.*

Umbella composita. Involuc. nullum, aut foliola pauca brevia ad umbellas partiales. Fructus parvus, gibbus, costatus.

Apium Celleri. Tab. 22. fig. 9.

Apium. Riv. *pent. t. 87.* Blakw. *herb. 443.* Oeder. *flor. dan. t. 790.*

Apium foliis pinnatis, pinnis trilobatis. Hall. *hist. 1. n. 784.*

Apium foliis caulinis cuneiformibus. Linn. *syst. veg. 292.*

Per. nullum. *Fructus* inferus, exiguus, transverse crassus, quasi ex duobus globulis conflatus, filiformi costatus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem. duo, semi ovata, gibba, spadiceo cinerascentia, costis in universum quinque filiformibus, albicantibus aut pallidis exarata: interstitiis inter eas glabris & leviter convexis. Pars ventralis plana.

Int. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

Alb. semini conforme, carnosum, durum, odoratum.

Emb. dicotyledoneus, inversus, tertiam fere albuminis partem longus. *Cotyl.* breves, semiteretes. *Rad.* cylindrica, supera.

100

a. A.) Fructus integer. B.) Seminis pars plana. C.) Fructus dissectus. D. E.) Albumen decorticatum. F. G.) Embryo in situ, & separatus.

Semina profunde sulcata, & inter sulcos foraminulenta, qualia Hallerus. l. c. describit, mihi hactenus videre non contigit.

Selinon Theoph. hist. I. c. 3. 9. 15. 16. 19. II. c. 5. III. c. 12. VII. c. 1 — 5. & Diosc. III. c. 74. hoc nostrum Apium esse, non est dubium.

Apium Petroselinum. ibid.

Apium hortense s. sativum. Dod. *pempt. 694.* Moris. *Umb. t. 1. f. 4. 4.* Riv. *pent. t. 88.*

Petroselinum. Blakw. *herb. t. 172.*

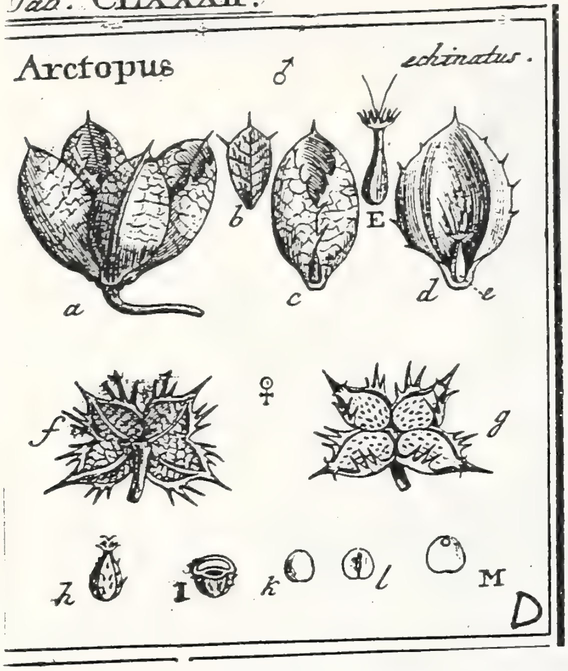
Apium foliis caulinis linearibus, involucellis minimis. Linn. *syst. veg. 292.*

Fructus duplo majores quam praecedentis, ovati (a. A.), gibbi, calycis rudimento, & intra illud tuberculo conico stylifero terminati. Semina sursum angustata (B.), quinque costis linearibus (C.) parum elevatis, pallidis aut albicantibus exarata: interstitia inter illas glabra, leviter convexa, spadiceo cinerea. Albumen (D. E.) odoratum. Embryo (F. G.) brevior quam in praecedenti.

Petroselino semen Ammii odoratius, sapore acri, aroma olens. Diosc. III. c. 77.

11.7

Tab. CLXXXII.



13. ARCTOPUS.

LINN. *gen.* 1165. *ed. Schreb.* 1601. JUSS. *gen. p.* 225.
LAMARCK *ill. gen. t.* 855.

Planta diphyta, altera ſterilis, quæ mas, altera fertilis, quæ fœmina vulgo dicitur.

MAS. Umbella *univerſalis* longa, ex umbellulis *partialibus* ſparſis. Involucrum *univerſale* pentaphyllum breve; *partiale* quadri - l. pentaphyllum. foliolis, ſub antheſin, ob - ovatis, ſpinuloſis, longitudine floſculorum ſeſſilium; poſt deflorеſcentiam autem mire grandeſcentibus, in folia coriacea, reticulato - nervoſa, per ambitum ſpinuloſa, convoluto - bullata, intra quorum ſingulum flos unicus femineus ſterilis. Cal. utrique ſexui ſuperus, quinquedentatus & Cor. pentapetala. Stam. maſcula quinque. Ovar. feminis ſubulatum, & ſtyli duo ſetacei, longi recti.

FEM. Umbella ſimplex ex umbellulis partialibus ſolis involucratis. Involucrum monophyllum, quadrifidum, coriaceum, nervoſo - reticulatum, in ambitu & extremitatibus ſuperioribus ſpinis rigidis pungentibus armatum. Floſculi omnes ſeſſiles, marium exacte ſimiles, niſi quod feminei omnes, i. e. quaterni fertiles, & ſtyli in his breves atque reflexi. Angidion inferum, biloculare, coriaceum. Sem. unicum, inverſum.

15

ARCTOPUS echinatus. Tab. 182. fig. 4.

Arctopus ♂ foliis ſuperne ſpinis ſtelliformibus echinatis laciniatis & in cilia diductis, floribus umbellatis. BURM. *afr. p.* 1. *t.* 1.

Arctopus. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 920.

A Cl. THUNBERG.

PER. Angidion inferum, ovato - roſtratum, flore perſiſtente coronatum, in dorſo convexum, glabriuſculum, & uſque ad medium ſuæ longitudinis cum involucro arctiſſime conferruminatum, in ventre autem depreſſiuſculum, craſſo ſulco elevato medio notatum, atque undique aculeolis parvis conſperſum; cetera coriaceum, biloculare: altero loculamento anteriori, anguſto, ſpurio, ſeu conſtanter inani; altero autem poſteriore, latiſſimo, fertili.

REC. nullum.

SEM. ſolitaria, in loculis poſterioribus, rotundata, baſi leviter emarginata, hinc convexa, inde ex ſulco depreſſo concava, ſpadicea.

INT. ſimplex, chartaceum, tenue, facilius a nucleo, quam ab angidio ſecedens.

ALB. ſemini conforme, ſubcartilagineum, ſeu carnoſum durum, album.

EMB. minutiſſimus, ſubgloboſus, in apice albuminis. *Cotyl.* breviſſimæ, vix diſcernendæ. *Rad.* obtuſa, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Involucrum plantæ ſterilis defloratæ. b.) Foliolum involucri partialis adhuc immutatum. c.) Involucri partialis folium grandefactum bullatum. d.) Idem cum diductis ſuis labris, ut interiora pateant. e. E.) Floſculus femineus ſterilis, perſiſtens. f.) Involucrum plantæ fertilis, a parte ſua inferiore ſpectatum. g.) Idem a parte prona viſum, cum fructibus in ſitu naturali. h.) Angidion ſeparatum integrum. I.) Idem transverſe diſſectum cum loculo anteriore ſpurio, & poſteriore ſeminifero. k.) Seminis dorſum. l.) Ejuſdem latus ventrale. M.) Albumen verticaliter diſſectum, cum ſitu & figura Embryonis.

Cum maſcula planta conſtantiſſime ſterilis ſit, licet quaternos aut quinos in ſingulo involucro habeat floſculos femineos, mirandum, unde ſuam trahat originem formamque propriam? Nam vix credibile, quod pollen floſculorum maſculorum plantæ fertilis ſuas ſemellas impraegnans, poſſit alias producere plantas, quam matribus ſuis ſimillimas. Ergo ſtatuendum, aut quod pollen ex planta ſterili, quandoque fœcundet ovaria plantæ fertilis, unde proles a matre diverſa; aut quod pollen plantæ fertilis producere poſſit fœtus, in totum forma & deſtinatione diverſos: id quod autem miraculo foret proximum, quia hoc in caſu floſculi maſculi plantæ ſterilis præter omnem ſcopum atque neceſſitatem a natura fuiſſent producti. Habentur quidem exempla variarum plantarum ſexu & forma diverſarum, & tamen ab eodem polline productarum; ſed exemplum plantæ perfectæ & ex naturæ inſtituto ſterilis, iſtoque modo genitæ, nullum, quod ſciam, habetur.

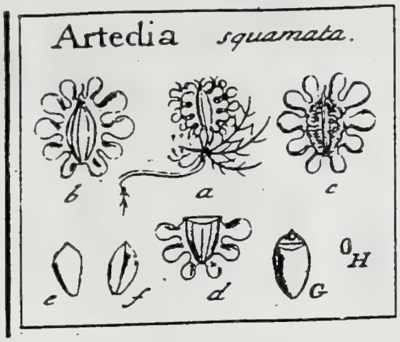
16

11.8

LXXXV

Apiaceae

e



J. Gaertner (1788) Vol 2

32

DXXXVII. ARTEDIA. LINN. *gen.* 332.

Umbella composita. Invol. utrumque pinnatifidum: *universale* polyphyllum, breve, deflexum; *partiale* dimidiatum, triphyllum. Flores interiores steriles. Fructus compressus, marginatus: margine membranaceo, lobato.

33

ARTEDIA squamata. Tab. 85. fig. 7.

Gingidium rauwolfii. CAM. *hort. 67. t. 16.*

Thapsia foliis anethi, semine fimbriato. MORIS. *hist. 3. S. 9. t. 18. f. 11.* mala.

Artedia seminibus squamatis. LINN. *syst. veg. 267.*

PER. nullum. Fructus ovatus, membranaceo compressus, ecalyculatus, bipartibilis, spadiceus, margine membranaceo, pallido, lobato.

REC. setaceum, bifidum.

SEM. duo, hinc levissime convexa, striis quinque capillaribus longitudinalibus inscripta, atque margine membranaceo, in lobos decem - l. duodecim, lingui - aut cochleariformes secto, cincta; inde planiuscula, rugulis squamosis per totum discum muricata, atque linea elevata longitudinali in medio notata. Color partis ventralis fuscus, dorsi autem spadiceus.

INT. duplex: *exterius* chartaceo - coriaceum, tenuissimum; *interius* membranaceum, tenuissimum.

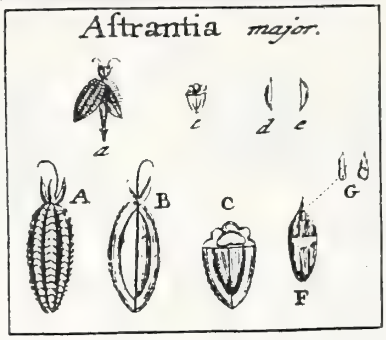
ALB. obovatum, valde compressum, hinc glabrum, inde linea depressa exaratum, cartilagineum, album, inodorum.

EMB. minutulus, subglobosus, lutescens. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* supera.

a.) Radius umbellæ universalis, cum fructibus tribus immaturis, in situ naturali. b.) Seminis maturi pars dorsalis. c.) Ejusdem latus ventrale. d.) Idem transverse sectum. e. f.) Albuminis denudati latus utrumque. G.) Embryonis forma & sedes in supremo albumine. H.) Embryo separatus.

11.9

XX



J. Gaertner (1788) Vol.1

78

XCI. ASTRANTIA. TOURN. *t. 166.* LINN. *gen. 327.*

Umbella ſimplex. Involuc. utrumque polyphyllum: foliolis lanceolatis, coloratis, umbella longioribus. Semina coſtis quinque rotundatis, transverſe rugoſis & ſcabratis.

ASTRANTIA major. Tab. 20. fig. 2.

Aſtrantia ſeu imperatoria nigra. MORIS. *hiſt. 3. S. 9. t. 4. f. 1. Umbell. t. 1. nro. 85. 86. & R. r.*

Aſtrantia. RIVIN. *pent. t. 68.* BLAKW. *herb. t. 470.*

Aſtrantia foliis quinquelobis: lobis trifidis. HALL. *hiſt. 1. n. 790.* LINN. *ſyſt. veg. 272.*

PER. nullum. *Fructus* elliptico-ſphæroideus, bipartibilis, calyce ſibi breviore, perſiſtente coronatus.

REC. filiforme, bifidum, infra apicem ſeminibus inſertum.

SEM. duo, oblongo elliptica, plano convexa; hinc jugis quinque ſpongioſis, rotundatis, contiguis, transverſe rugoſis, aut ſurſum denticulato ſcabratis exarata, inde glabra, pallide ſtraminea.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceo ſpongioſum, craſſum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

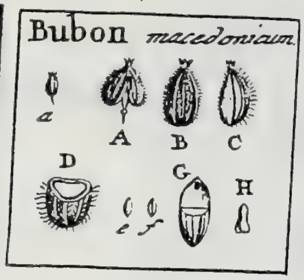
ALB. ovato oblongum, hinc convexum, obſolete ſtriatum, inde planiusculum, ſimplici ſulco depreſſo notatum, carnoſum, durum, album, inodorum.

EMB. dicotyledoneus, inverſus, breviſſimus, lacteus. *Cotyl.* rotundatæ, compreſſæ. *Radic.* craſſiuscula, ſupera.

a. A.) Fructus & ſeminis latus externum. B.) Ejusdem pars plana. c. C.) Sectio ſeminis transverſalis. d. e.) Albumen denudatum, ab utraque parte ſpectatum. F.) Situs embryonis in ſupremo albumine. G.) Embryo a fronte & a latere ſpectatus.

11.10

XXIII



= athamanta

Apiaceae

J. Gaertner (1788) Vol 1

102

CXX. BUBON. LINN. *gen.* 350.

Umbella composita. Involuc. universale pentaphyllum, persistens; partiale polyphyllum. Fructus parvus, ovatus, striatus, villosus.

BUBON macedonicum. Tab. 23. fig. 2.

Petroselinum macedonicum. Offic. BLAKW. *herb. t.* 382.

Daucus macedonicus. RIV. *pent. t.* 42.

Bubon foliis rhombeo-ovatis crenatis, umbellis numerosissimis. LINN. *syst. veg.* 285.

PER. nullum. *Fructus* inferus, parvulus, ovatus, sursum angustatus, calyce persistente minimo coronatus, villosus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, ovato acuminata, spadiceo fusca, hinc convexa, lineis in universum quinque elevatis pallidis striata, villisque canescentibus undique conspersa; inde plana, aut levissime concava.

103

INT. duplex: exterius fuscum; interius ferrugineum, utrumque membranaceum.

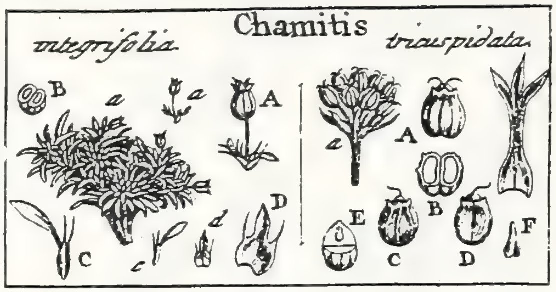
ALB. semini conforme, carnosum, duriusculum, odoratum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, minutus. *Cotyl.* compressæ. *Rad.* teretiuscula supera.

a. A.) Fructus integer. B.C.) Seminis latus utrumque. D.) Ejus sectio transversalis. e.f.) Albumen decorticatum. G.H.) Embryo in situ, & separatus.

11.11

XXII



= Azorella

J. Gaertner (1788) Vol. 1
94

CXI. CHAMITIS. Banks. = Azorella

Umbella nulla, aut ſimplex. Involuc. nullum, aut ſuboctophyllum. Calyx ſuperus, quinquedentatus, perſiſtens. Petala quinque ovato-oblonga, obtuſa, integerrima, alba. Stam. quinque. Styl. duo, filiformes: ſtigmatibus craſſiuſculis. Fructus ſubgloboſus, ſtriatus, bipartibilis. (Ex ſchedis Solandri.)

Chamitis integrifolia. Tab. 22. fig. 4.

Ex herbario Bankſiano. Habitat in Terra del Fuego.

Per. nullum. *Fructus* inferus, parvus, leviſſime compreſſus, calyce perſiſtenti coronatus, didymus, bipartibilis.

Rec. nullum, aut obſoletum inter ſemina.

Sem. duo, ovata, paulo latiora, quam craſſa, hinc tribus lineis elevatis, diſtantibus notata, inde plana.

Int. duplex: *exterius* ſubcoriaceum; *interius* membranaceum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, durum, album, inodorum.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, minutus. *Cotyl.* ovatæ, planiuſculæ. *Radic.* anguſtior, teretiuſcula, ſupera.

a.) Planta integra, cæſpitoſa, ramulis apice floriferis. Folia confertiſſima, vaginantia. Vagina ovata, aperta, utroque margine in ſetam capillarem producta, & ex interſtitio earum, ipſum foliolum lineari lanceolatum (c. C.), aut in ſuperioribus foliis, ligulam tantummodo ovato acuminatam (d. D.) promens. Fructus (a. A.) pedunculo capillari inſiſtens. B.) Idem compreſſiuſculus, transverſim ſectus. E.) Albumen cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſeparatus.

Non tantum ob flores ſolitarios, hæc genuina Umbellifera, ſingularis eſt; ſed & id habet peculiare, quod fructus non raro tripartibiles & triſpermos proferat; quaſi Natura umbellæ defectum, inconſueto in hac gente ſeminum numero, compenſare voluiſſet.

Chamitis trifurcata. ibid.

Ex herbario Bankſiano. Habitat cum præcedenti in T. del Fuego.

Folia ad radicem conferta, late linearia (g.), ſupra trifurcata: laciniis divaricatis, mucronatis; infra ampliata in vaginam baſin caulis amplexantem. Scapus ſimpliciſſimus, ſubbipollicaris, nudus, aut unico-foliolo ſeſſili, tricuſpidato ſtipatus. Involucrum umbellâ brevius, foliolis ſex l. octo, linearibus, acuminatis, perſiſtentibus. Umbella (a) ſimplex, æqualis, radiis octo ad decem. Flores ut in præcedenti. Fructus (a. A.) eidem quoque ſimiles, ſed quadruplo majores, ovati, ſupra anguſtati, ſubcompreſſi B.). Semina hinc leviter convexa (C) tribus lineis elevatis notata; inde (D.) planiuſcula. Albumen & embryo, ut ſupra.

11.12

Tab. CXL



Apiaceae

J. Gaertner (1788) Vol 2

273

DCCCVII. BUNIUM. LINN. *gen.* 335. Bulbocaſtanum. TOURN. *t.* 161.

Umbella compoſita. Invol. utrumque polyphyllum. Petala æqualia, alba. Fructus parvus, ovato - oblongus. Sem. quinqueſtriata, interſtitiis ſubrugoſis fuſcis.

BUNIUM Bulbocaſtanum. Tab. 140. fig. 2.

Bulbocaſtanum. DOD. *pempt.* 433. BAUH. *hiſt.* 3. *p.* 30. HALL. *hiſt.* *n.* 783.

Bunium. LINN. *ſyſt. veg.* 277.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 220.

PER. nullum. Fructus inferus, parvus, oblonge - ellipticus, ſtylis perſiſtentibus terminatus, bipartibilis.

REC. ſetaceum, bifidum.

SEM. duo, oblonga, plano - convexa, ſtriata. Striæ ſingulis quinæ, luteſcentes, parum convexæ; interdum ipſæ, duabus ſtriis capillaribus, ut in *Falcaria*, diſtinctæ. Interſtitia ſubrugoſa aut inæquabilia, fuſca.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

ALB. cartilagineum, album, ſubinodorum aut odoris debiliſſime fœniculacei.

EMB. minutus, ſubgloboſus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* ſupera.

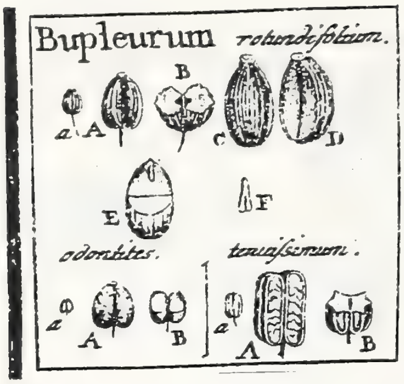
*

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverſe diſſectus. C.) Semina ſeparata. D.) Seminis ſectio transverſalis. E. F.) Albuminis latus utrumque. G.) Embryonis in albumine ſitus. H.) Embryo ſolutus.

Striæ videntur ſimplices in ſeminibus exſiccatis, at in aqua emollitis, apparent compoſitæ.

11.13

XXII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

97

CXIV. BUPLEURUM. TOURN. *t. 163.* LINN. *gen. 328.*

Folia ſimplicia. Involucri partialis ſoliola lata, patentia. Petala lutea. Fructus ovatus, gibbus, parvus, apice non coronatus.

BUPLEURUM rotundifolium. Tab. 22. fig. 7.

Perfoliata. RIV. *pent. t. 46.* BLAKW. *herb. t. 95.*

Bupleurum caule brachiato ramoſiſſimo, foliis ovato-lanceolatis amplexicaulibus. HALL. *hiſt. 1. n. 767.*

Bupleurum involucris univerſalibus nullis, foliis perfoliatis. LINN. *ſyſt. veg. 273.*

PER. nullum. *Fructus* inferus, parvus, ovatus, ſtriatus, gibbus, niger, bipartibilis.

98

REC. nullum, aut ſemini adnatum.

SEM. duo, ovato oblonga, gibba, ſupra diſco anguſtiſſimo plano ruſeſcente terminata, cetera nigra. Dorſum, ſtriis in univerſum tredecim, elevatis, linearibus, exaratum: venter planiusculus, ſulco ſimplici, depreſſo.

INT. ſimplex, membranaceum, nigrum, arcte nucleo adhærens.

ALB. ſemini conforme, ſubcartilagineum, inodorum.

EMB. dicotyledoneus, inverſus, teretiusculus. *Cotyl.* anguſtæ. *Rad.* brevis, ſupera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverſe ſectus. C. D.) Seminis latus utrumque. E.) Albumen, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſeparatus.

BUPLEURUM odontites. ibid.

Bupleurum anguſtifolium montanum. COLUM. *ecphr. 84. t. 247.*

Bupleurum caule brachiato, involucris utrisque pentaphyllis ariſtatis petiolos excedentibus. HALL. *hiſt. 1. n. 772.*

Bupleurum involucellis pentaphyllis acutis, univerſali triphyllo, floſculo centrali altiore, ramis divaricatis. LINN. *ſyſt. veg. 273.*

Icon. JACQ. *hort. 3. t. 91.*

Semina quadruplo minora (a. A.), quam præcedentis, nullis omnino ſtriis inſignita (B.), ſed vel obſolete rugoſula, vel glabra, ovato cylindrica, fuſca, aut nigricantia. Pars ventralis planiuscula. Reliqua ut in præcedenti.

BUPLEURUM tenuiſſimum. ibid.

Bupleurum tertium minimum. COLUM. *ecphr. 85. t. 247.* MORIS. *hiſt. 3. S. 9. t. 14. f. 4.*

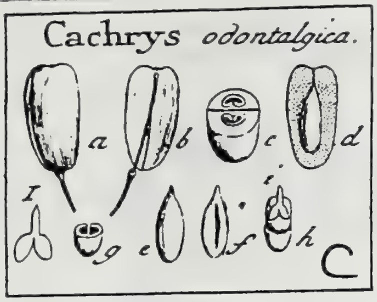
Bupleurum caule ramoſiſſimo, umbellis alaribus pauciſloris, involucris pentaphyllis lanceolatis, petiolis longioribus. HALL. *hiſt. 1. n. 774.*

Bupleurum umbellis ſimplicibus alternis pentaphyllis ſubtriſloris. LINN. *ſyſt. veg. 274.*

Fructus parvus (a. A.) ovato oblongus, transverſe craſſior, utrinque rotundatus, ſubemarginatus. Semina pentagono priſmatica (B.), in dorſo tribus coſtis acutangulis, diſtantibus notata, & ad interſtitia obſolete rugoſa, pallida, aut ſubcinerea.

11.14

Tab. CXL



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCVIII. CACHRYS. TOURN. *t.* 172. LINN. *gen.* 342.

Umbella compoſita. Invol. utrumque polyphyllum. Petala æqualia, alba. Fructus ſuberoſus, grandiuſculus. Embryonis cotyledones collaterales!

CACHRYS odontalgica. Tab. 140. fig. 3.

Cachrys odontalgica. PALL. *it. ruth. 3. p. 720. t. G.*

Cachrys foliis radicalibus ſupra decompoſitis tomentoſo-canis, caule nudo umbellifero, ſeminibus cortice ſuberoſo læviſſimo. LINN. *ſyſt. veg.* 28.

A Cl. SCHREBERO.

PER. nullum, niſi ſeminis integumentum externum craſſiſſimum velis. Fructus grandiuſculus, ovato-cylindricus, albus, glaber, bipartibilis.

REC. ſetaceum, bifidum.

SEM. duo, ovato-oblonga, plano-convexa, glaberrima, albicantia.

INT. duplex: *exterius* craſſiſſimum, fungoſum, conſiſtentiâ medullæ ſambuci, fragile, candidum; *interius* membranaceum, ſpadiceum, tenue.

ALB. cartilagineum, ſemipellucidum, oblongum, inodorum, convexo-concavum: marginibus in ventrem convolutis.

EMB. grandiuſculus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, ellipticæ, deorſum divaricatæ, collaterales, fere ut in Meniſpermo, niſi quod ambæ in uno ſint albuminis loculo. *Rad.* lineari-acuminata, compreſſa, ſupera.

*

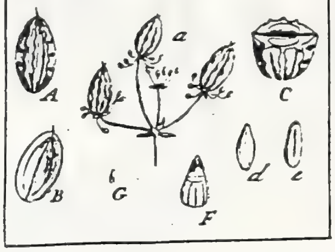
a.) Fructus integer. b.) Semen e receptac. ſetaceo pendulum. c.) Sectio fructus transverſalis. d.) Seminis nucleus denudatus. e. f.) Albuminis propria ſua membrana veſtiti facies utraque. g.) Ejusdem ſectio transverſalis. h. i.) Embryonis in albumine ſitus & figura. I.) Embryo ſolutus & auctus.

Cotyledonum poſitio inſolentiſſima, ſi & in reliquis ſpeciebus locum habuerit, optimam generis præbebit notam characteriſticam.

1115

LXXXV

Capnophyllum *africanum*



J. Gaertner (1788) Vol. 2

32

DXXXVI. CAPNOPHYLLUM.

Umbella composita, pauciradiata: *Radiis* umbellæ partialis lateralibus sterilibus, centrali brevissimo fertili. Involuc. utrumque subtriphyllum brevissimum. Corollulæ irregulares. Fructus subsessilis, jugis tuberculato muricatis.

CAPNOPHYLLUM africanum. Tab. 85. fig. 6.

Caucalis africana, folio minore rutæ. BOERH. *lugdb. p. 63. t. 63.*

Conium seminibus muricatis, petiolis pedunculisque lævibus. LINN. *syst. veg. 278.*

Icon. JACQ. *hort. 2. t. 194.*

PER. nullum. Fructus ellipticus, lenticulari compressus, in centro umbellæ partialis solitarius, subsessilis, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, fructui conformia, hinc leviter convexa, jugis tribus (interdum saltem duobus) dorsalibus, approximatis, tuberculato aut denticulato-muricatis insignita & in marginem latiusculum, rigidum, tuberculis rarioribus rugatum desinentia; inde plana aut modice concava, linea media longitudinali, duabusque lateralibus, arcuatis, obsoletiusculis notata.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum.

ALB. integumento externo multum angustius, oblongum, hinc convexum, obsolete striatum; inde ex sulco medio leviter concavum, carnosum, inodorum.

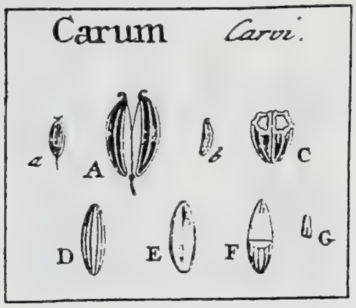
EMB. exilis, teretiusculus, inversus, lacteus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* cylindrica, supera.

*

a.) Umbella matura, cum situ & figura seminum naturali. A. B.) Seminis facies dorsalis atque ventralis. C.) Semina transversim secta. d. e.) Albuminis denudati latus utrumque. F.) Embryonis in apice albuminis situs. G.) Embryo solutus.

11.16

XXIII



J. Gaertner (1788) Vol.1

106

CXXV. CARVM. LINN. *gen.* 365. Carvi. TOURN. *t.* 160.

Umbella compofita. Involuc. nullum. Pelata alba. Fructus parvus, ellipticus, gibbus, teretiftriatus.

CARUM Carvi. Tab. 23. fig. 7.

Carum. DOD. *pempt.* 299. CAM. *epit.* 516. RIV. *pent. t.* 55. BLAKW. *herb. t.* 529. JACQ. *auftr.* 4. *t.* 393. HALL. *hift.* 1. *n.* 789. LINN. *fyft. veg.* 291.

PER. nullum. *Fructus* inferus, minor quam foeniculi, filiformi ftriatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, oblonga, gibba, fpadiceo fufca. Striæ in univerfum quinquæ, modice elevatæ, rotundatæ, pallide luteæ; interftitia planiufcula, fubtiliffime ftriata. Pars ventralis plana, in medio fufca, ad latera pallida.

INT. duplex, utrumque membranaceum; interius nigro fufcum.

ALB. femini conforme, carnofum, durum, odoratum.

EMB. dicotyledoneus, inverfus, minutus. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* fupera.

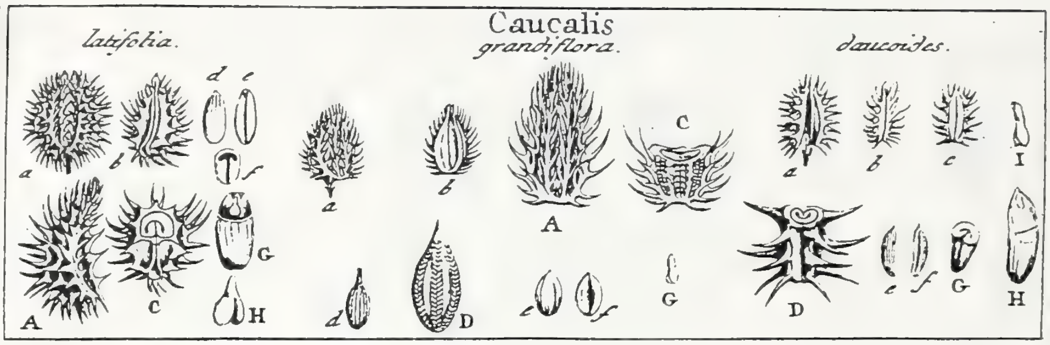
a. A.) Fructus integer. b.) Seminis latus internum. C.) Fructus diffectus. D. E.) Albumen decorticatum. F. G.) Embryo in fitu, & folutus.

Careum, non *Carum*, latine dici deberet. Conf. PLIN. L. XIX. fect. 49.

11.17

XX

Apiaceae



XCIV. CAUCALIS. Tourn. *t. 171.* Linn. *gen. 331.*

81

Involucri univerſalis foliola ſimplicia, integra. Corolla univerſalis plerumque manifeſtius radiata, quam in Dauco. Semina criſtis duplicato ſpinoſis, aut aculeis ſimplicibus per ſeries longitudinales poſitis.

J. Gaertner (1788) Vol.1

Caucalis latifolia. Tab. 20. fig. 5.

Echinophora major platyphyllos purpurea. Colum. *ecphr. 1. p. 97. 98.*

Caucalis arvenſis echinata latifolia. Moris. *hiſt. 3. S. 9. t. 14. f. 2. Umbell. t. 1. f. 14. 14. & t. x.*

Caucalis foliis aſperis pinnatis, pinnis ſerratis, involucris ovato lanceolatis. Hall. *hiſt. 1. n. 738.*

Caucalis umbella univerſali trifida: partialibus pentaſpermis, foliis pinnatis ſerratis. Linn. *ſyſt. veg. 276.*

Icon. Jacq. *hort. v. 2. t. 128.*

Per. nullum. *Fructus* inferus, ovatus, muricatus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem. duo, grandiuſcula, ovata, gibba, ſeptem criſtis muricata: harum tres latiores, craſſioresque, duplici plerumque aculeorum rigidorum & pungentium ſerie armatæ; reliquæ autem quatuor, paulo anguſtiores & ſimplici tantum ſpinarum ordine inſtructæ. Pars ventralis planiuſcula, ſtria media elevata & prope baſin canaliculatâ, inſcripta.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, craſſum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

Alb. ovato oblongum, ſubcartilagineum, inodorum, hinc convexum, inde marginibus inflexis convoluto-concavum.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, brevis. *Cotyled.* orbiculatæ, ſubfoliaceæ. *Radic.* tetetiuſcula ſupera.

a.) Fructus & ſeminis latus externum. b.) Ejuſdem pars ventralis. C.) Seminis ſectio transverſalis, cum albuminis convolutione. d. e. f.) Albumen decorticatum & transverſe ſectum, ab utraque parte ſpectatum. G.) Situs embryonis in ſummo albuminis dorſo. H.) Embryo ſeparatus.

Caucalis grandiflora. ibid.

Caucalis magno flore albo. Moris. *Umbell. t. 1. fig. v. ξ.*

Echinophora flore magno. Riv. *pent. t. 25.*

Caucalis umbellis planis, petalis extremis & involucris maximis. Hall. *hiſt. 1. n. 740.*

82

Caucalis involucris ſingulis pentaphylis: foliolo unico duplo majore. Linn. *ſyſt. veg. 275.*

Icon. Jacq. *auſtr. v. 1. t. 24.*

Fructus magnitudine fere præcedentis (a. b.), ſed non gibbus ſ. tranſverſe latior, verum potius quodammodo compreſſus (C). Coſtæ dorſales quatuor craſſiores (A. C.), ſpinis ſubalternis aut geminatis, rigidis, adſcendentibus & pungentibus armatæ; inter has, ſulci tres elevati (C. D.) aculeolis ſetaceis, minutis, brevibus, divaricatis & ſurſum incurvatis muniti. Albumen ellipticum (e. f.), plano convexum, ſolidum (C), inodorum. Embryo (G) minutus, lacteo albus.

Caucalis daucoides. ibid.

Caucalis arvenſis echinata, parvo flore. Moris. *hiſt. 3. S. 9. t. 14. f. 6.*

Echinophora. Riv. *pent. t. 24.*

Caucalis foliis triplicato pinnatis, involucris ligulatis, univerſali unifolio. Hall. *hiſt. 1. n. 739.*

11.18

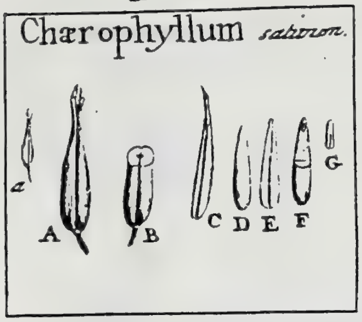
Caucalis umbellis trifidis aphyllis, umbellulis triſpermis triphyllis. Linn. *ſyſt. veg. 276.*

Icon. Jacq. *auſtr. 2. t. 157.*

Fructus mediocris magnitudinis (a), ſeminibus oblongis (b. c. D), ſubſemicylindricis. Coſtæ dorſales quatuor (D), craſſæ, aculeis remotiuſculis, rigidis, patentibus, pungentibus armatæ; inter has, interſtitia anguſtiſſima, quaſi rima longitudinali diviſa, ex qua nonnunquam ſpinulæ minutiſſimæ ſetaceæ prodeunt. Albumen (e. f. G. H.) convolutum, inodorum. Embryo (H. I.) exilis, lacteus.

XXIII

Apiaceae



J. Gaertner (1788) Vol 1

105

CXXVII. CHÆROPHYLLVM. Tourn. *t. 166.*

Umbella ſimplex. Involuc. nullum. Fructus tereti roſtratus, non ſtriatus. Nucleus dimidio ſemine paulo longior.

Chærophyllum ſativum. Tab. 23. fig. 9.

Cerefolium ſativum. Moris. *hiſt. 3. S. 9. t. 11. f. 1. Umb. t. 1. f. 40. 40.* Riv. *pent. t. 43.* Blakw. *herb. t. 236.*

Chærophyllum foliis glabris triplicato pinnatis, lobulis obtuſis. Hall. *hiſt. 1. n. 747.*

Scandix ſeminibus nitidis ovato ſubulatis, umbellis ſeſſilibus lateralibus. Linn. *ſyſt. veg. 287.*

Icon. Jacq. *auſtr. 4. t. 390.*

Per. nullum. *Fructus* inferus, ex ovata & transverſim craſſiori baſi in roſtrum ſubulatum, ſtylisque duobus brevibus unguiculatis terminatum, elongatus, glaber, nigricans, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

106

Emb. dicotyledoneus, inverſus, breviſſimus. *Cotyl.* ſemicylindricæ. *Rad.* teretiuscula ſupera.

a. A.) Fructus integer. b. c.) Seminis latus utrumque. D.) Eadem diſſerta. E.) Embryo in albumine. F.) Idem ſeparatus.

Meum Mutellina. ibid.

Mutellina. Cam. *epit. 8.*

Seſeli foliis duplicato pinnatis, pinnulis ſemipinnatis, lobulis lanceolatis. Hall. *hiſt. 1. n. 763.*

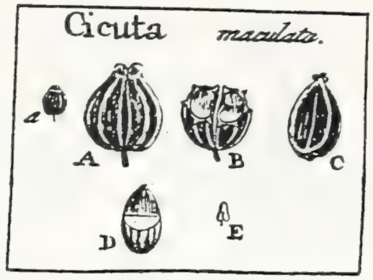
Phellandrium caulo ſubnudo, foliis pinnatis. Linn. *ſyſt. veg. 286.*

Icon. Jacq. *auſtr. 1. t. 56.*

Involucrum partiale ſubheptaphyllum, æqualiter diſpoſitum. Fructus priori ſimilis, ſed aliquantum major, totus rufeſcens. (a. A.). Semina (b. c.) ſuperne craſſiora, acuminata tamen & in ſtylum ſetaceum brevem deſinentia. Coſtæ quinque (D), evidentius in membranam anguſtiſſimam extenuatæ, pallidæ; interſtitia glabra, nec ſtriata. Albumen (E.) odoratum. Embryo (F.) teretiusculus.

-11.19

XXII



J. Gaertner (1788) Vol 1
100

CXVII. CICUTA. Tourn. *t. 160.* Conium. Linn. *gen.* 336.

Umbella composita. Involuc. universale tri-s. pentaphyllum, foliolis latiusculis reflexis; partiale triphyllum, unilaterale. Fructus ovatus, gibbus; costis compressis, ante maturitatem undulatis.

Cicuta maculata. Tab. 22. fig. 10.

Cicuta. Riv. *pent. t. 75.* Blakw. *herb. t. 451. & 573. a. b.* Stoerk. *suppl. t. 1.* Hall. *hist. 1. n. 766.*

Conium seminibus striatis. Linn. *syst. veg. 278.*

Per. nullum. *Fructus* inferus, mediocris magnitudinis, ovato globosus, crassus. gibbus, dissite costatus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem. duo, ovata, sursum angustiora, valde gibba, tuberculo conico brevi styligero atque calycis rudimento undulato terminata. Costæ quinque, quarum tres dorsales & duæ laterales, omnes albicantes, dissitæ, subflexuosæ, valde elevatæ & compressæ ut fere membranaceæ: interstitia glabra, e spadiceo rufescentia. Pars ventralis plana.

Int. duplex: exterius coriaceo-membranaceum, tenue; interius arachnoideum.

Alb. semini conforme, carnosum, durum, ingrati & nauseosi odoris.

Emb. dicotyledoneus, inversus, minutus. *Cotyl.* obtusæ. *Rad.* subconica, supera.

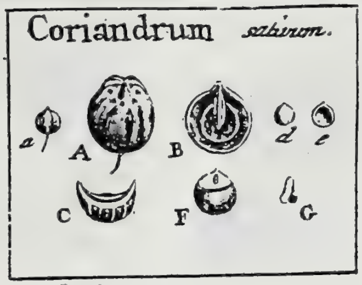
a. A.) Fructus integer. B.) Idem dissectus. C.) Seminis latus ventrale. D.) Albumen cum situ embryonis. E.) Embryo solutus.

Bene monet Rivinus. *Introduct. p. 22,* seminum strias esse crispas, dum semen adhuc viget; nam in probe maturo, illæ fere rectæ fiunt & vix obiter undulatæ sunt.

Hallero videtur, Conion græcorum (Theoph. hist. I. c. 8. VI. c. 2. VII. c. 6. IX. c. 8. 15. 17. 21. & Diosc. IV. c. 79.) potius *aquaticam*, quam nostram esse Cicutam *maculatam*; quandoquidem huic folia ferulæ angustiora non competant. Attamen & altera opinio tueri potest: nam Dioscorides expresse Conio suo semina tribuit Anisi similia, quod verissimum de Cicutæ *maculatæ*, non item de *aquaticæ* seminibus.

11.20

XXII



J. Gaertner (1788) Vol 1
93

CIX. CORIANDRUM. Tourn. *t. 168.* Linn. *gen. 356.*

Umbella composita. Invol. universale subnullum; partiale tri- l. pentaphyllum. Fructus sphæricus, glaber.

Coriandrum sativum. Tab. 22. fig. 2.

Coriandrum. Cam. *epit. 523.* Blakw. *herb. t. 176.*

Coriandrum majus. Riv. *pent. t. 71.*

Coriandrum fructibus globosis. Hall. *hist.* I. *n. 764.* Linn. *syst. veg. 287.*

Per. nullum. *Fructus* inferus, sphæricus, calycis reliquiis & intra illas tuberculo conico stylifero terminatus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem. duo, hemisphærica, glabra, striis sex capillaribus, vix conspicuis, in dorso notata; parte ventrali concava, medio sulco prominulo inscripta.

Int. duplex: exterius coriaceo-crustaceum; interius arachnoideum.

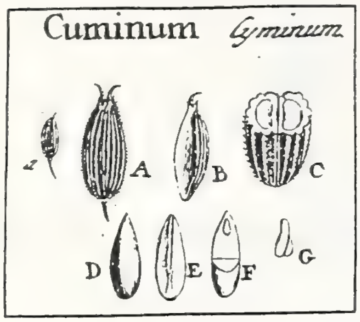
Alb. convexo concavum, semine multo angustius, carnosum, odoratum.

Emb. dicotyledoneus, inversus, brevissimus. *Cotyl.* subfoliaceæ, rotundatæ. *Rad.* teretiuscula supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Seminis pars concava. C.) Ejus dorsum. d. e.) Albumen decorticatum. F.) Embryonis situs. G.) Embryo separatus.

11.21

XXIII



J. Gaertner (1788) Vol.1

CXXVI. CVMINVM. LINN. *gen.* 351.

Umbella compofita. Involuc. utrumque tetraphyllum: foliolis fimplicibus & trifidis. Fructus parvus, ellipticus, multiftriatus, hirfutulus.

CUMINUM Cyminum. Tab. 23. fig. 8.

Cuminum fativum. CAM. *epit.* 518.

Cuminum. RIV. *pent. t.* 40. LINN. *fyft. veg.* 285.

PER. nullum. *Fructus* inferus, magnitudine fœniculi, calycis denticulis erectis, ftylisque duobus brevibus reflexis terminatus, ftriatus, hifpidulus, pallidus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, oblonga, utrinque attenuata, hinc convexa, ftriis in univerfum novem, filiformibus exarata, ac minutis fetulis undique confperfa; inde plana.

INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnofum, durum, odoratum.

EMB. dicotyledoneus, inverfus, brevis. *Cotyl.* ovatæ, compreffæ. *Rad.* anguftior, fupera.

a. A.) Fructus integer. B.) Seminis latus internum. C.) Fructus diffectus. D. E.) Albumen decorticatum. F, G.) Embryo in fitu, & feparatus.

SEM. duo, fubulata, glabra, punctis vix perceptibilibus confperfa, obfoletiffime angulata, a parte interna fulco longitudinali excavata.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, durum; *interius* membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, fed tertia parte brevius, carnofum, inodorum.

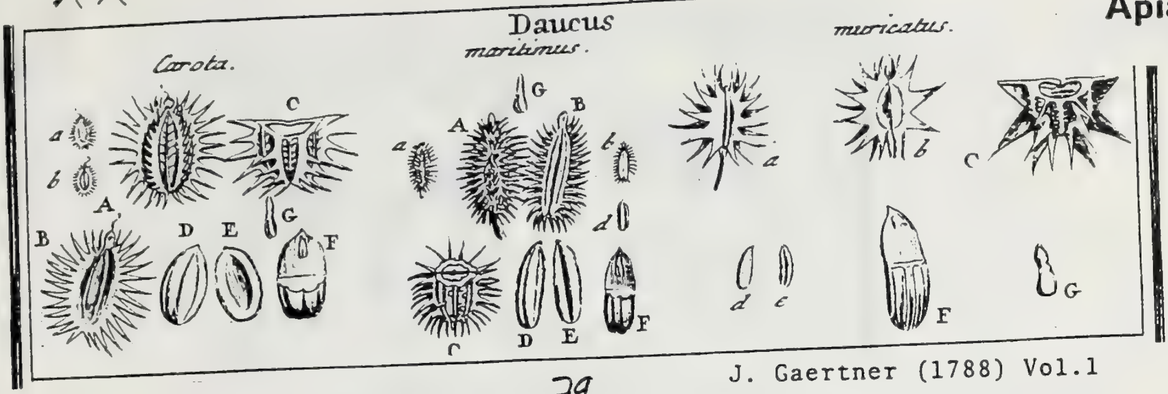
EMB. cotyledoneus, inverfus, parvus. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* fupera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverfe fectus. C.) Seminis pars ventralis. D. E.) Albumen decorticatum. F.) Embryonis fitus. G.) Idem feparatus.

In Scandice vera, nucleus vix unam quartam, in Chærophyllo tres quartas partes, & in Myrrhide totam feminis longitudinem attingit.

11.22

XX



J. Gaertner (1788) Vol.1

79

XCIII. DAVCVS. Tourn. *t. 161.* Linn. *gen. 333.*

Involucri univerfalis foliola pinnatifida. Semina aculeis in criftas longitudinales confluentibus muricata.

Daucus Carota. Tab. 20. fig. 4.

Paftinaca tenuifolia fativa, radice lutea vel alba. Moris. *hift. 3. S. 9. t. 13. f. 1. Umbell. t. 1 f. 12. 12 & η. S.*

Staphylinus. Riv. *pent. t. 28.*

Daucus fylveftris. Blakw. *herb. t. 546.* Oeder. *flor. dan. t. 723.*

80

Daucus involucris cavis : communibus pinnatis, peculiaribus lineari lanceolatis. Hall. *hift. 1. n. 746.*

Daucus feminibus hifpidis, petiolis fubtus nervofis. Linn. *fyft. veg.* 277.

Per. nullum. *Fructus* inferus, elliptico-fphæroideus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem. duo, plano convexa: *dorfi* criftæ quatuor, membranaceæ, anguftæ, pectinatæ dentibus lineari fetaceis, innocuis, flexilibus; inter illas nervi tres elevati, utrinque aculeolis minutis, extrorfum arcuatis ftipati. *Ventris* pars plana, aut modice concava, ftriis obfoletis longitudinalibus notata.

Int. duplex: alterum fubcoriaceum, alterum membranaceum; utrumque tenue.

Alb. ellipticum, hinc convexum, ftriis tribus infcriptum, inde leviter concavum glabrum; fubcartilagineum, album, inodorum.

Emb. dicotyledoneus, inverfus, breviffimus, teretiusculus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, compreffæ. *Radic.* fubcylindrica, fupera.

a. A.) Fructus atque feminis latus convexum. b. B.) Ejusdem pars plana. C.) Seminis fectio tranfverfalis. D. E.) Albumen decorticatum. F.) Situs embryonis. G.) Embryo feparatus.

Daucus maritimus. ibid.

Caucalis pumila maritima. Moris. *hift. 3. S. 9. t. 14. f. 7.*

Caucalis involucro univerfali diphyllo, partialibus pentaphyllis. Gerard. *prov. 237. t. 10.* bene.

Daucus muricatus β. Linn. *fyft. veg. 277.*

Fructus oblongus (a. A. C.), parvus, compreffiusculus. Semina oblonga, interdum fere linearia (B), feptem in univerfum coftis dorfalibus anguftiffimis exarata: harum quatuor majores, (C), craffiores, aculeis fetaceis, fcabris, rigidulis, nunc fimplicibus, nunc duplici ferie pofitis armatæ; tres autem reliquæ inermes, tanquam nervi prominuli (C), ad interftitia priorum pofiti. Albumen (d. D. E.) folidum, inodorum. Embryo (F. G.) minutus, lacteus.

Hæc fpecies omnino a Dauco removenda, & Caucalidis generi inferenda eft.

Daucus muricatus. ibid.

Caucalis major daucoides tingitana. Moris. *hift. 3. S. 9. t. 14. f. 4. Umbell. t. 1. f. 17. 17. & o. π.* Herm. *parad. bat. t. 111.*

Echinophora tingitana. Riv. *pent. t. 27.*

Daucus feminibus triglochidi-aculeatis. Linn. *fyft. veg. 277.*

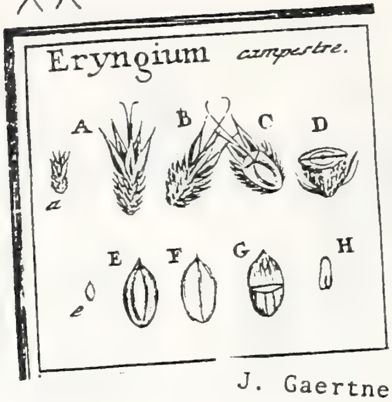
Semina grandiufcula (a), ovata, hinc leviter convexa (C.), inde plana (b.). Alæ dorfales quatuor, membranaceæ, latæ, ferrato-dentatæ: dentibus triangulis in acumen fetaceum definentibus. Inter has, coftæ tres (C), lineares, utrinque aculeolis brevibus, rectis, ciliatæ. Albumen (d. e. F.) oblongum, hinc ftriatum, inde planiusculum, folidum, inodorum. Embryonis (F. G.) cotyledones ovatæ, fubfoliaceæ.

81

11.23

XX

Apiaceae



J. Gaertner (1788) Vol 1

77

XC. ERYNGIVM. Tourn. *t. 173.* Linn. *gen. 324.*

Flores ut in Umbelliferis. Involucrum univerſale polyphyllum. Recept. commune paleaceum. Semina ſquamulis flexilibus muricata.

Eryngium Campeſtre. Tab. 20. fig. 1.

Eryngium. Cam. *epit.* 447. Oeder. *flor. dan. t. 554.* Jacq. *auſtr. 2. t. 155.*

Eryngium foliis ſemipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis lobatis ſpinoſis. Hall. *hiſt. 1. n. 735.*

Eryngium foliis radicalibus amplexicaulibus pinnato laciniatis. Linn. *ſyſt. veg. 271.*

78

Per. nullum, l. adnatum. *Fructus* obovatus, compreſſiusculus, bipartibilis, calyce ſibi longiore perſiſtente coronatus.

Rec. non diſcretum, in axi fructus poſitum.

Sem. duo, ovata, ſupra truncata, hinc convexiuscula aut obſoletiſſime angulata, ſquamis membranaceis, acuminatis, candidis, absque ordine poſitis, contecta; inde plana, glabra.

Int. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* tenuiſſimum, fuſcum.

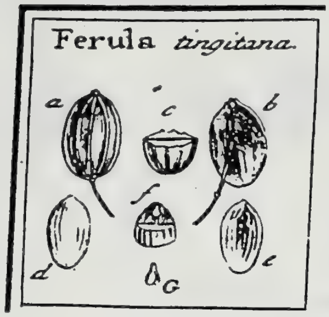
Alb. ellipticum, ſupra acuminatum, plano convexum; hinc triplici, inde ſimplici ſtria longitudinali inſcriptum, carnoſum, album, inodorum.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, teretiusculus, breviſſimus, terminalis, lacteo albus. *Cotyl.* breves, compreſſiusculæ. *Radic.* cylindrica ſupera.

a. A.) Fructus integer. B.C.) Semen ab utroque latere ſpectatum. D.) Fructus excuſſis ſquamis, præter duas, transverſim ſectus. e. E.) Albuminis dorſum. F.) Ejusdem pars ventralis. G.) Situs embryonis ad apicem albuminis. H.) Embryo ſolutus & auctus.

11.24

LXXXV



J. Gaertner (1788) Vol 1

DXXXI. FERULA. TOURN. *inſt.* t. 170. LINN. *gen.* 343.

Umbella compoſita. Involucrum *univerſale* caducum: *partiale* polyphyllum, parvum. Corollæ petala lutea. Fructus ellipticus, ſtriatus, ſubmarginatus.

FERULA tingitana. Tab. 85. fig. 1.

Ferula tingitana folio latiſſimo lucido. HERM. *parad. bat. p.* & *t.* 165. RIV. *pent. t.* 10.

Ferula foliolis laciniatis: lacinulis tridentatis inæqualibus nitidis. LINN. *ſyſt. veg.* 281.

PER. nullum. Fructus inferus, lenticulari-bracteatus, ecalyculatus, ſordide ſpadiceus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, figura fructus, foliaceo-compreſſa, hinc leviſſime convexa, tribus ſtriis elevatis, filiformibus notata, atque anguſto margine circumdata, inde plana aut vix ſenſibiliter concava, ſtriis & margine conſpicuis deſtituta.

INT. duplex: *exterius* nucleo latius, ſubcoriaceum tenue; *interius* membranaceum, arcte adnatum.

ALB. ellipticum, ſemine paulo anguſtius, in dorſo obſolete ſtriatum, ſubcartilagineum, album, inodorum.

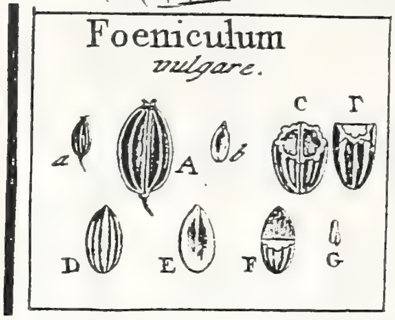
EMB. dicotyledoneus, inverſus, compreſſus, quinta parte albuminis brevior, lacteus. *Cotyl.* ſubrotundæ, foliaceæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

*

a.) Fructus & ſeminis pars exterior dorſalis. b.) Eiusdem facies interior cum inſertione receptaculi. c.) Semina transverſim ſecta. d.) Albuminis denudati latus dorſale. e.) Ejusdem pars ventralis. f.) Embryonis in ſupremo albumine ſitus. G.) Embryo ſolutus & parum auctus.

11.25

XXIII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

104

Apiaceae

CXXIII. FOENICVLVM. Tourn. *t. 164.*

Umbella composita. Involuc. nullum. Petala lutea. Fructus parvus, ovato oblongus, striatus, gibbus.

Foeniculum vulgare Tab. 23. fig. 5.

Fœniculum. Cam. *epit. 534.* Moris. *Umb. t. 1. f. 77. 78.* Riv. *pent. t. 61.* Blakw. *herb. t. 288.* Hall. *hist. 1. n. 760.*

Anethum fructibus ovatis. Linn. *syst. veg. 291.*

Per. nullum: *Fructus* inferus, parvus, elliptico oblongus, paulo latior, quam crassus, striatus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem. duo, ovato oblonga, hinc convexa, lineis in universum quinque rotundatis, elevatis, pallidis notatata; inde plana. Interstitia inter costas glabra, in recentibus, leviter rotundata, viridi spadicea: in vetustis depressa.

Int. duplex: utrumque membranaceum.

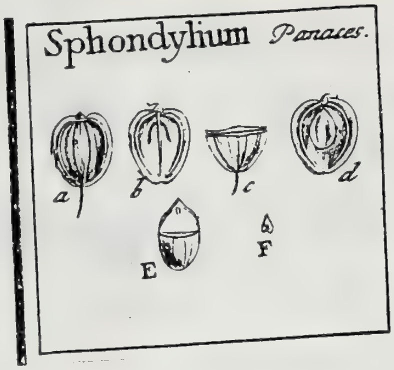
Alb. semini conforme, sulcatum, carnosum, durum, odoratum.

Emb. dicotyledoneus, inversus, minutus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* cylindrica, supera.

a. A.) Fructus integer. b.) Seminis latus internum. C.) Fructus recentior transverse sectus. Γ.) Semen vetustum transverse sectum. D. E.) Albumen decorticatum. F.) Embryonis situs. G.) Idem separatus.

11.26

XXI



= Heracleum

Apiaceae

J. Gaertner (1788) Vol.1

86

XCIX. SPHONDYLIVM. TOURN. *t. 170.* Heracleum. LINN. *gen. 345.*

Umbella compoſita. Invol. univerſale nullum, aut paucifolium, caducum; partiale polyphyllum. Petala alba, aut rubicunda. Semina foliaceo-compreſſa, glabra, margine membranaceo, anguſtiſſimo cincta.

SPHONDYLIUM Panaces. Tab. 21. fig. 4.

Heracleum foliis pinnatis: foliolis quinis; intermediis ſeſſilibus, floribus radiatis. LINN. *ſyſt. veg. 282.*

PER. nullum: *Fructus* inferus, foliaceo compreſſus, bipartibilis.

REC. filiforme bifidum.

SEM. duo, obovata, foliaceo compreſſa, glabra, pallide ſtraminea. Dorſum leviſſime convexum, ſtriis tribus capillaribus in medio, atque alia ſimili ad marginem notatum. Margo anguſtus, potius attenuatus, quam membranaceus. Pars ventralis plana, ſupra medium macula ferrugineo fuſca, deorſum bicruri ſ. ferrum equinum æmulante picta, ceterum pallide albicans.

INT. duplex, utrumque membranaceum.

ALB. ellipticum, ſupra acuminatum, ſemine multo anguſtius, compreſſum, carnoſum, album, odoratum.

EMB. cotyledoneus, inverſus, minutus. *Cotyl.* breves, obtuſæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

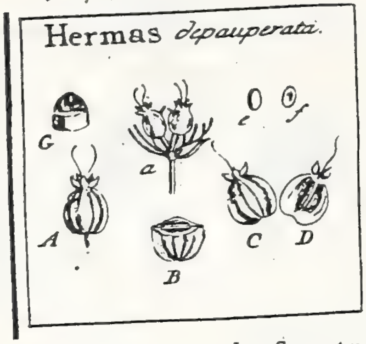
87

a.) Fructus & ſeminis latus externum. b.) Seminis pars ventralis. c.) Fructus ſectio transverſalis. d.) Albumen denudatum. E.) Situs embryonis in albumine. F.) Embryo ſeparatus.

Sphondylion folia habet platano quadantenus ſimilia, at caulem ferulaceum; ſemen in cacumine ſeſeli (i. e. Tordylio) ſimile, duplex, verum latius, candidius & magis paleaceum, gravis odoris: flores albos. DIOSC. III. c. 90. Hæc liquida & apta: quæ autem de Heracleo tradiderunt veteres, ea dubio & tenebris plena.

11.27

LXXXV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

30

DXXXIV. HERMAS. LINN. *gen.* 1332.

Umbellæ compoſitæ: *terminales* in medio fertiles, in ambitu ſteriles, floſculis caducis; *laterales* totæ ſteriles, ſeriores. Invol. *universale* polyphyllum, *partiale* unifolium. Cal. quinquefidus, in fructu perſiſtens. Cor. petala, integra, æqualia. Fructus ſubrotundus, marginatus, lenticulari-compreſſus.

HERMAS depauperata. Tab. 85. fig. 4.

Perfoliata foliis oblongis ſinuoſis ſubtus incanis. BURM. *afr. 196. t. 71. f. 2.*

Bupleurum fruteſcens, foliis amplexicaulibus dentatis ſubtus villoſis. LINN. *ſp. pl. 343.*

Hermas. LINN. *ſyſt. veg. 913.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. nullum. Fructus ovato-rotundatus, lenticulari compreſſus, inferne leviter emarginatus, ſuperne calyce perſiſtente coronatus, bipartibilis.

REC. ſetaceum, tenuiſſimum, ut vix ullum.

SEM. duo, figura fructus, pallide ſtraminea, hinc leviſſime convexa, in marginem rigidum attenuata, glabra, aut tribus obſoletiſſimis jugis inſignita, inde plana, cum ſtria media longitudinali elevata.

31

INT. duplex: coriaceum & membranaceum.

ALB. ſemine multo anguſtius, ellipticum, plano- aut concavo-convexum, carnoſum, pallidum, inodorum.

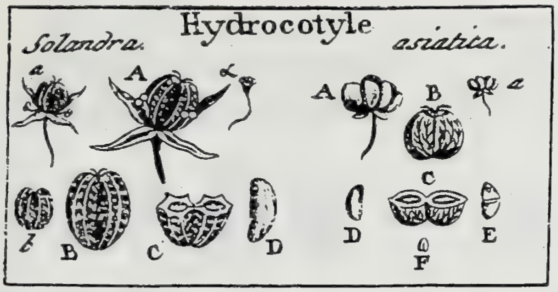
EMB. minutus, teretiuſculus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, breviſſimæ. *Rad.* ſupera.

*

a.) Umbella terminalis partialis, cum radiis duobus centralibus frugiferis, brevioribus, atque octonis ſterilibus longioribus in ambitu. A) Fructus integer, naturali major. B.) Idem transverſe ſectus. C. D.) Seminis latus utrumque. e. f.) Albuminis facies exterior & interior. G.) Situs & figura Embryonis in apice albuminis.

11.28

XXII



J. Gaertner (1788) Vol.1

CXII. HYDROCOTYLE. Tourn. *t. 173.*, Linn. *gen. 325.*

Umbella ſimplex pedicellata. Involuc. di-ſ. tetraphyllum. Petala integra. Fructus a latere compreſſus, gibbus, bipartibilis.

Hydrocotyle aſiatica. Tab. 22. fig. 5.

Pes equinus. Rumph. *amb. 5. p. 455. t. 169. f. 1.*

Valerianella Zeylanica paluſtris repens, hederæ terreſtris folio. Herm. *parad. bat. t. 238.*

Hydrocotyle foliis reniformibus, dentato crenatis. Linn. *ſyſt. veg. 272.*

Per. nullum. *Fructus* inferus, parvus, rotundatus, a latere compeſſus, lenticularis, bipartibilis.

Rec. nullum, aut obſoletum, ſeminibus adnatum.

Sem. duo, ſemi-ovata, lenticulari compreſſa, verſus marginem exteriorem magis attenuata, nervis utrinque tribus, arcuatis, ramoſis & inter ſe anaſtomoſantibus reticulata.

Int. triplex: *extimum* membranaceum, tenue; *medium* nucamentaceum, craſſum; *intimum* arachnoideum, nucleo adnatum.

Alb. ovato oblongum, valde compreſſum, carnoſum, durum, inodorum.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, ovatoglobofus, minutus. *Cotyl.* obtuſæ. *Radic.* ſubconica ſupera.

a. A.) Umbella integra, triflora. B.) Fructus ſeparatus & auctus. C.) Idem transverſe ſectus. D.) Albumen decorticatum. E. F.) Embryo in ſitu, & ſeparatus.

Hydrocotyle Solandra. ibid.

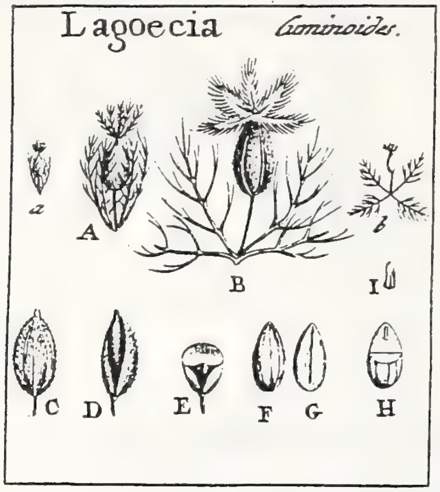
Hydrocotyle tomentoſa, foliis cuneiformibus ovatis retuſis ſeptemdentatis. Linn. *ſyſt. veg. 272.*

Ex herbario Bankſiano.

Umbella pedicellata. Involuc. tetraphyllum, lineare, longitudine fructus, extus tomentoſum. Floſculi quatuor, aut ſex ſteriles, pedunculati (α.) in ambitu, unico centrali in fructum ſeſſilem adoleſcente. Fructus ovatus, (a. A.) gibbus, a latere compreſſus, didymus, pallide albicans. Semina (b. B.) ſemiovata, turgide lenticularia (C.), coſtis in univerſum quinque acutis, exarata & ad interſtitia eorum nervis transverſalibus ſcrobiculato-reticulata. Cruſta ſeminis nucamentacea, dura. Albumen (D.) & reliqua, ut in præcedenti.

11.29

XXIII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

103

Apiaceae

CXXI. LAGOECIA. LINN. *gen.* 285. Cuminoides. TOURN. *t.* 155.

Umbella composita: partialibus radio unico. Involuc. universale octophyllum pinnato dentatum; partiale tetraphyllum capillaceo pinnatifidum, uniflorum. Calyx persistens pentaphyllus, capillaceo multifidus. Stylus unicus, stigmatibus duobus: altero truncato. Ovaria duo. Fructus maturus monospermos.

LAGOECIA Cuminoides. Tab. 23. fig. 3.

Cuminum sylvestre. CAM. *epit.* 518.

Umbelliferis affinis, capitulis globosis & villosis. MORIS. *hist.* 3. *S.* 9. *t.* 13. *fig. ultim. Umbell. t.* 1. *f.* 13. 13.

Lagoecia. LINN. *syst. veg.* 244.

PER. nullum. *Fructus* inferus, parvulus, pedicellatus, ovato acuminatus, calyce ciliato coronatus, villosus, semine unico maturescente, altero abortivo, prioris apici lateraliter, emarcidæ squamulæ formâ, affixo.

REC. filiforme, indivisum, semini adolescenti adnatum.

SEM. unicum, ovato acuminatum, nigro fuscum, undique villis canescentibus conspersum; hinc convexum, striis quinque capillaribus elevatis, albicantibus notatum, inde planiusculum, striis tribus tenuissimis, abortivi seminis sedem indicantibus, inscriptum.

INT. duplex: exterius pallidum; interius ferrugineum: utrumque membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, durum, odoratum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, quartam albuminis partem longus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* cylindrica supera.

a. A. b. B.) Fructus integer. C.) Seminis latus internum, cum annexo semine abortivo. E.) Idem transverse sectum. F. G.) Albumen denudatum. H. I.) Embryo in situ, & separatus.

Semen abortivum facillime & constantissime reperitur, quando fructus in aqua bene emollitur.

11.30

XXII



= Laserpitium

J. Gaertner (1788) Vol. I

92

CVIII. SILER. Riv.

Umbella compofita. Invol. univerfale nullum: partiale fubheptaphyllum. Fructus oblongo ellipticus, turgide lenticularis, coftatus, apterygius.

Siler aquilegifolium. Tab. 22. fig. 1.

Siler aquilegiæ folio. Moris. *umb. t. 1. f. 81. 82. & S. 5.* Riv. *pent. t. 64.*

Laferpitium foliis imis rotunde lobatis, vaginalibus linearibus trifidis. Hall. *hift. 1. n. 793.*

Laferpitium foliolis trilobis incifis — & — foliolis obtufis bafi ovatis lobatis. Linn. *fyft. veg. 281. n. 2. 3.*

Icon. Jacq. *auftr. 2. t. 147.*

93

Per. nullum. *Fructus* inferus, ellipticus, turgide lenticularis, multiftriatus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem. duo, oblonge elliptica, mediocris magnitudinis. Dorfum novemftriatum: ftriis alternis extantioribus: omnibus rotundatis, absque ullo alæ veftigio. Pars ventralis plana, vel leviter concava.

Int. duplex: *exterius* craffum, coriaceum, lutefcens; *interius* tenue, fufcum.

Alb. femini conforme, carnofum, odoratum, hinc fulcis tribus majoribus infcriptum, inde planum.

Emb. dicotyledoneus, inverfus, brevis. *Cotyl.* fubovatæ, compreffæ. *Rad.* teretiuscula, fupera.

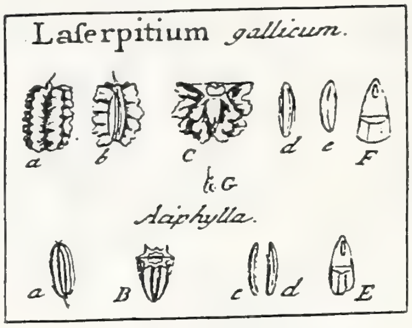
a. A.) Fructus integer. b.) Seminis pars ventralis. C.) Sectio fructus transverfa. d. e.) Albumen decorticatum. F.) Embryonis fitus. G.) Idem feparatus.

Sulcorum numero, & alarum defectu plenario, a Laferpitio abunde differt.

-11.31

LXXXV

Apiaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

31

DXXXV. LASERPITIUM. TOURN. *inst. t.* 172. LINN. *gen.* 344.

Umbella composita. Invol. utrumque polyphyllum. Cor. petala inæqualia. Fructus ecalyculatus, molendinaceus. Seminis alæ quaternæ, membranaceæ, æquales.

LASERPITIUM gallicum. Tab. 85. fig. 5.

Laserpitium e regione massiliæ allatum. BAUH. *hist.* 3. *p.* 137. *c. ic.*

Laserpitium lobis latioribus, semine crispo. MORIS. *umb. t.* 1. *f.* 10. 10.

Laserpitium foliolis cuneiformibus furcatis. LINN. *syst. veg.* 281.

PER. nullum. Fructus ovatus, modice gibbus, molendinaceus, albicans aut pallide stramineus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, fructui conformia, hinc convexa, duabus alis dorsalibus, totidemque marginalibus, omnibus membranaceis, fimbriatis & ad oram nunc integris, nunc erosis insignata; inde plana, cum linea elevata in medio.

INT. duplex: coriaceum, & membranaceum.

ALB. oblongum, angustum, hinc convexum, obsolete striatum, inde sulco depresso exaratum, carnosum, inodorum.

EMB. minutus, inversus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, compressæ. *Rad.* teretiuscula, supera.

*

a.) Seminis pars dorsalis. b.) Ejus latus ventrale. C.) Idem transverse sectum. d. e.) Albumen ab utraque parte spectatum. F.) Embryonis figura & situs in apice albuminis. G.) Embryo separatus.

LASERPITIUM Aciphylla. ibid.

Laserpitium caule vaginato, petiolis foliorum dilatatis, foliis digitatis linearibus elongatis mucronatis. LINN. *suppl.* 181. *syst. veg.* 282.

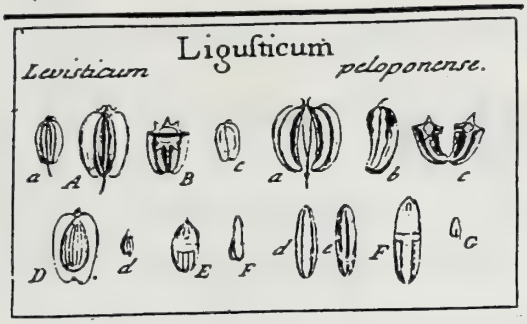
Ex herbario Banksiano.

32

Fructus (a) elliptico-oblongus, demtis alis subteretiusculus, bipartibilis. Semina (B.) alis quatuor membranaceis stipata & in medio dorso linea elevata, sæpe in alam quintam degenerante, notata. Alæ luteo-spadiceæ, interstitia autem ferrugineo-fusca. Albumen (c. d. E.) tribus sulcis rotundatis elevatis in dorso, & unico depresso, in ventre, inscriptum. Embryo (E.) ut in præcedenti.

11.32

LXXXV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

28

DXXXII. LIGUSTICUM. TOURN. *inst. t.* 171. LINN. *gen.* 346.

Umbella composita. Invol. utrumque penta - l. pluriphyllum. Cor. petala lutea aut pallida. Fructus oblongus, molendinaceus: alis inæqualibus, nunc marginalibus, nunc dorsalibus latioribus.

LIGUSTICUM Levisticum. Tab. 85. fig. 2.

Levisticum vulgare. MORIS. *umbell. t.* 1. *f.* M. m. *hist.* 3. *p.* 275. *S.* 9. *t.* 3. *f.* 1. RIV. *pent. t.* 60. BLAKW. *herb. t.* 275.

Ligusticum foliis multiplicibus: foliolis superne incisis. LINN. *syst. veg.* 283.

PER. nullum. Fructus ovato - oblongus, obsoleto calycis rudimento coronatus, apice & basi emarginatus, alatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

29

SEM. duo, figura fructus, hinc convexa, tribus alis angustis approximatis instructa & ad oram latiori margine rigido nec flexili cincta; inde plana atque linea longitudinali elevata notata; spadiceo albicantia.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum.

ALB. ovatum, acuminatum, hinc leviter convexum, obsolete striatum, inde planum; album, odoratum.

EMB. inversus, tertia albuminis parte longior, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ. *Rad.* teretiuscula, supera.

*

a. A.) Fructus a dorso spectatus. B.) Ejus sectio transversalis. c.) Seminis latus internum. d. D.) Albumen denudatum. E.) Embryonis in albumine situs. F.) Embryo solutus.

LIGUSTICUM peleponense. ibid.

Seseli peloponense. CAM. *epit.* 514.

Cicutaria latifolia foetidissima. *Moris. umb. t.* 6. folium. & *t.* 1. *f.* X. x. semen.

Ligusticum foliis duplicato pinnatis, pinnulis acute dentatis longe lanceolatis. HALL. *hist. n.* 758.

Ligusticum foliis multiplicato - pinnatis: foliolis pinnatim incisis. LINN. *syst. veg.* l. c.

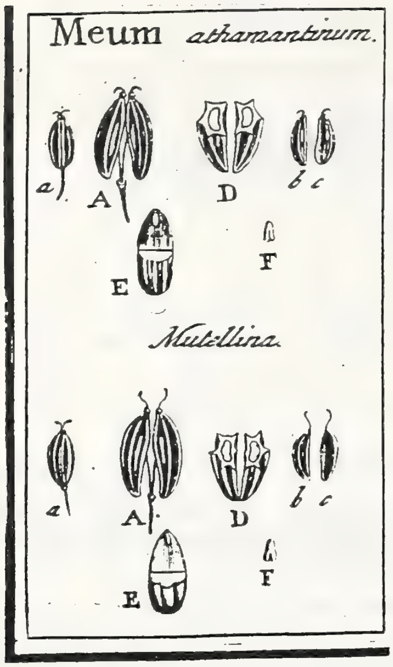
Icon. JACQ. *austr.* 5. *app. t.* 13.

Semina matura (a. b. c.) incurva, e luteo ferruginea, hinc profunde sulcata (a. c.) & tribus alis rigidis costata, inde (b) sulco longitudinali exarata atque duabus alis angustissimis reflexis notata. Albumen (d. e. F.) oblongum, odoratum, sulcis duobus depressis (d. F.) in dorso, & unico consimili (e.) in ventre exaratum. Embryo (F. G.) brevissimus, ovato-globosus, lacteus.

Semen abortivum, ut vult LINNÆUS l. c. neque constans, neque cordatum, i. e. albumen unquam pentagonum est, nisi ipsa sulci ventralis latera, pro angulis habere velis.

11.33

XXIII



J. Gaertner (1788) Vol.1

105

CXXIV. MEVM. Tourn. *t. 165.*

Umbella compoſita. Invol. univerſale ſubnullum; partiale, paucifolium: foliolis incifis, ſæpe unilateralibus. Fructus mediocris magnitudinis, ellipticus, ſulcis acutangulis.

MEUM athamanticum. Tab. 23. fig. 6.

Meum. DOD. *pempt. 305.* CAM. *epit. 7.* RIV. *pent. t. 63.* BLAKW. *herb. t. 525.* HALL. *hiſt. 1. n. 761.*

Æthuſa foliis omnibus multipartito ſetaceis. LINN. *ſyſt. veg. 287.*

Icon. JACQ. *auſtr. 4. t. 303.*

PER. nullum. *Fructus* inferus, forma & magnitudine fœniculi, niſi quod paululum major & ſulcis acutangulis exſculptus, ſpadiceus, bipartibilis.

REC. filiforme bifidum.

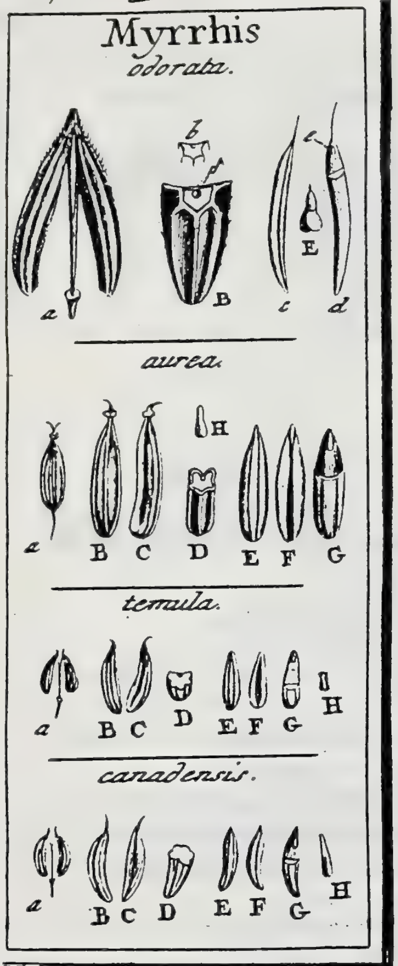
SEM. duo, hinc convexa, jugis in univerſum quinque, acutangulis & fere alatis, pallidis exarata; inde plana. Interſtitia quoque inter ſulcos planiuſcula, ſubtiliſſime ſtriata, anguſta, fuſca.

INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

ALB. ovato oblongum, ſupra acuminatum, hinc triſulcum, inde planum, carnoſum, durum, odoratum.

11.34

XXIII



T.G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 1
108

CXXVIII. MYRRHIS. Tourn. *t. 166.* Chærophyllum. Linn. *gen. 358.*

Umbella composita. Involuc. nullum. Fructus oblongus, subrostratus. Nucleus longitudine seminis.

Myrrhis odorata. Tab. 23. fig. 10.

Myrrhis perennis alba odorata. Moris. *hist.* 3. *S. 9. t. 10. f. 1. Umb. t. 1. f.* 34. 34. Blakw. *herb. t. 243.*

Odorata. Riv. *pent. t. 57.*

Myrrhis foliis triplicato pinnatis mollibus, seminibus sulcatis maximis. Hall. *hist.* 1. *n. 753.*

Scandix seminibus sulcatis angulatis. Linn. *syst. veg.* 287.

Icon. Jacq. *austr. append. t.* 37.

Per. nullum. *Fructus* inferus, ovato oblongus, in rostrum breve attenuatus, sulcato angulatus, glaberrimus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem. duo, hinc convexa, sulcis quinque acutangulis, superne ciliato spinulosis, inferne simpliciter crenulatis exarata; inde plana, sulco longitudinali exsculpta.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, glabrum, nitidum, luteo spadiceum, demum nigricans; *interius* membranaceum fuscum.

Alb. longitudine seminis, sed illo multo angustius, tereti clavatum, a parte interna sulco excavato inscriptum, carnosum, viridi-fuscum, inodorum.

Emb. cotyledoneus, inversus, minutus. *Cotyl.* subfoliaceæ, rotundatæ. *Rad.* conica supera.

a.) Fructus, e maximis. b. B.) Seminis sectio transversalis. c. d.) Albumen denudatum. e.) Embryo in situ & magnitudine naturali. E.) Idem separatus.

109

Myrrhis aurea. ibid.

Myrrhis perenuis alba minor foliis hirsutis, semine aureo. Moris. *hist. 3. p.* 301. *Umb. t. 1. f. 35. & ε. σ.* Rupp. *fl. jen. 282. t. 5.*

Cerefolium foliis hirsutis, petalis cordatis, seminibus obscure striatis. Hall. *hist.* 1. *n. 749.*

Chærophyllum caule æquali, foliolis incisis, seminibus coloratis sulcatis muticis. Linn. *syst. veg. 288.*

Icon. Jacq. *austr.* 1. *t. 64.*

Fructus ovato oblongus (a), subrostellatus. Semina (B. C. D.) pentagona: angulis obtusis, luteo aut fulvo coloratis; interstitiis planiusculis, nigro fuscis. Pars ventralis lato sulco canaliculata. Albumen (E. F.) semini conforme, odoratum. Embryo (G. H.) teretiusculus.

Myrrhis temula. ibid.

Myrrhis annua semine striato lævi. Moris. *umb. t. 1. f. 37.* 37.

Myrrhis. Riv. *pent. t. 49.*

Myrrhis foliis hirsutis, laciniis obtusis, caule geniculato. Hall. *hist.* 1. *n. 750.*

Chærophyllum caule scabro, geniculis tumidiusculis. Linn. *syst. veg. 288.*

Icon. Jacq. *austr.* 1. *65.*

Fructus parvus (a.) ovato oblongus, sursum attenuatus. Semina (B. C. D.) semiteretia, gibba, quinque sulcata: sulcis rotundatis, approximatis rufescentibus; interstitiis angustissimis nigricantibus. Pars ventralis concava, cinereo fusca. Albumen (E. F.) coloris obscuri, inodorum. Embryo (G. H.) teretiusculus,

Myrrhis canadensis. ibid.

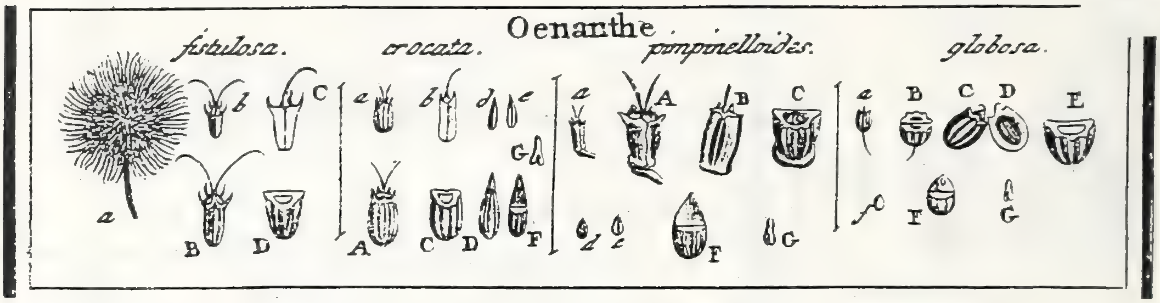
Myrrhis canadensis trilobata. Moris. *hist.* 3. *S. 9. t. 11. f. 4.* Riv. *pent. t. 54.*

Sison foliis ternatis. Linn. *syst. veg. 285.*

Fructus magnitudine præcedentis, gibbus (a.), ovatus, stylis persistentibus acuminatus. Semina (B. C. D.) deorsum angustiora, sulcis quinque dorsalibus rotundatis, approximatis, rufescentibus; interstitiis angustissimis, nigricantibus. Albumen (E. F.) obscuri coloris, inodorum. Embryo (G. H.) longior, quam in congeneribus. Cotyl. lineares. Rad. tereti acuminata.

1135

XXII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

96

CXIII. OENANTHE. TOURN. *t. 166.* LINN. *gen. 352.*

Umbella composita; partiales globosæ. Involuc. universale subnullum; partiale polyphyllum. Fructus suberoso corticatus, calyce & stylis persistentibus coronatus.

OENANTHE crocata. Tab. 22. fig. 6.

Oenanthe chærophylli folio. MORIS. *hist. 3. S. 9. t. 7. f. 2.*

Oenanthe succo viroso. BLAKW. *herb. t. 575. opt.*

Oenanthe foliis omnibus multifidis obtusis subæqualibus. LINN. *syst. veg. 286.*

Icon. JACQ. *hort. 3. t. 62.*

PER. nullum. *Fructus* inferus, ovato cylindricus, sulcatus, coronatus, bipartibilis.

REC. nullum, aut obsoletum, semini adnatum.

SEM. duo, semicylindrica, hinc sulcis quinque rotundatis inscripta, inde plana.

INT. duplex: *exterius* fungoso coriaceum, crassum; *interius* membranaceum.

ALB. oblongum, sursum attenuatum, hinc tribus, inde unico sulco excavatum, carnosum, durum, inodorum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, brevissimus. *Cotyl.* angustæ. *Radic.* cylindrica, supera.

a. A.) Fructus integer. b.) Seminis latus internum. C.) Semen transverse sectum. d. D. e.) Albumen decorticatum. F. G.) Embryo in situ, & separatus.

97

OENANTHE fistulosa. ibid.

Oenanthe aquatica triflora, caulibus fistulosis. MORIS. *hist. 3. S. 9. t. 7. f. 8.*

Oenanthe. RIV. *pent. t. 66.* OEDER. *fl. dan. t. 846.*

Oenanthe foliis radicalibus rotunde lobatis planis, caulinis fistulosis. HALL. *hist. 1. n. 755.*

Oenanthe stolonifera, foliis caulinis pinnatis filiformibus fistulosis. LINN. *syst. veg. 235.*

Umbella partialis frugifera (a.) globosa, undique stylis patentibus hispida. Fructus (b. B.) inverse pyramidatus, subpentagonus, sulcatus (D.): sulcis alternis crassioribus. Pars ventralis (C.) plana. Integum. externum fungosum, crassum. Reliqua ut in præcedenti.

OENANTHE pimpinelloides. ibid.

Oenanthe s. Filipendula monspessulana apii folio. BAUH. *hist. 3. p. 190.*

Oenanthe foliis radicalibus cuneatis fissis; caulinis integris linearibus longissimis simplicibus. LINN. *syst. veg. 286.*

Icon. JACQ. *austr. 4. t. 395.*

Fructus turbinato cylindricus (a. A.), calyce ampliusculo coronatus, basi annulo calloso albo notatus. Dorsum convexum (C.), striis tribus inscriptum & ad latera margine incrassato stipatum. Pars ventralis (B.) plana. Albumen (d. e.) inodorum. Embryo (F. G.) minutus, teretiusculus.

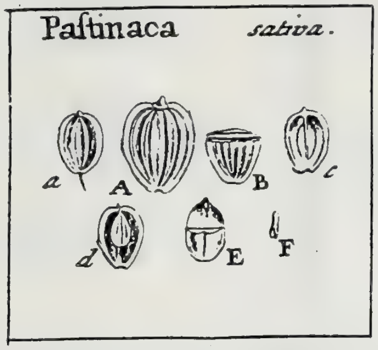
11.36

OENANTHE globosa. ibid.

Oenanthe fructibus globosis. LINN. *syst. veg. 286.*

Fructus parvus (a.) ovato globosus, intra calycis persistentis coronulam in tuberculum conicum styliferum productus. Semina subhemisphærica (B.), tribus in dorso sulcis crassioribus (C.), præter marginem, notata; in ventre (D.) plana. Integum. externum crassum (E.), subfungosum. Albumen (f.) inodorum. Embryo (F. G.) minutus, teretiusculus.

XXI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

87

C. PASTINACA. Tourn. *t.* 170. Linn. *gen.* 362.

Umbella compoſita. Invol. nullum, aut foliola pauca ſub umbella univerſali. Petala lutea. Semen ellipticum, foliaceo compreſſum, glabrum: margine tenui, anguſto.

Pastinaca ſativa. Tab. 21. fig. 5.

Paſtinaca latifolia ſativa. Moris. *umbel. t.* 1. *f.* 26. 26.

Paſtinaca. Riv. *pent. t.* 6.

Paſtinaca foliis ſimpliciter pinnatis. Hall. *hiſt.* 1. *n.* 808. Linn. *ſyſt. veg.* 290.

Per. nullum. *Fructus* inferus, foliaceo compreſſus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem. duo, mediocris magnitudinis, elliptica, aut obovata, ſupra leviter emarginata; foliaceo compreſſa, pallide ſtraminea, cum intermixta, in receſſibus, purpura. Dorſum leviſſime convexum, ſtriis tribus capillaribus in medio, & alia prope marginem magis elevata, notatum. Margo anguſtus, tenuis. Pars ventralis plana, vittis duabus ferrugineis, arcuatis, longis, non autem ferrum equinum referentibus, ut in Sphondylio, ſed baſi introrſum convergentibus & acuminatis, picta.

Int. duplex, utrumque membranaceum.

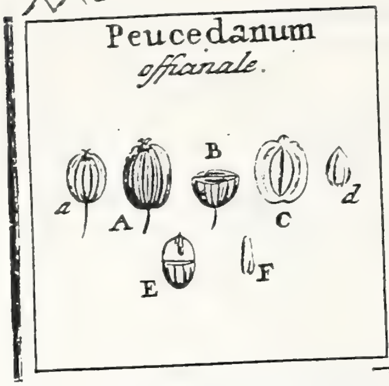
Alb. ellipticum, ſupra acuminatum, ſemine multo anguſtius, compreſſum, carnoſum, album, odoratum.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, breviſſimus. *Cotyl.* anguſtæ, obtuſæ. *Rad.* cylindrica ſupera.

a. A.) Fructus & ſeminis latus externum. B.) Ejusdem ſectio transverſalis. c.) Seminis pars ventralis. d.) Albumen denudatum. E.) Situs embryonis in albumine. F.) Embryo ſolutus.

1137

XXI



J. Gaertner (1788) Vol. 1
88

CII. PEUCEDANUM. Tourn. *t. 169.* Linn. *gen. 339.*

Umbella compoſita. Involuc. utrumque polyphyllum. Petala lutea. Fructus ellipticus, lenticulari compreſſus, ſubſtriatus.

Peucedanum officinale. Tab. 21. fig. 7.

Peucedanum italicum. Moris. *umb. t. 1. f. 23. 23.*

Peucedanum. Rivin. *pent. t. 11.*

Peucedanum foliis quinquies tripartitis filiformibus linearibus. Linn. *ſyſt. veg. 280.*

Per. nullum. *Fructus* inferus, mediæ magnitudinis, rotunde ellipticus, in tenuis lenticulæ formam compreſſus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem. duo, ſubfoliaceo compreſſa, hinc tamen leniter convexa, tribus ſtriis capillaribus elevatis notata atque anguſtiſſimo margine attenuato cincta; inde plana, vittis duabus ferrugineo nigris, ſicut Paſtinaca, picta.

Int. duplex, utrumque membranaceum.

Alb. ellipticum, ſupra acuminatum, ſemine multo anguſtius, compreſſum, carnoſum, oderatum, album.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, quarta albuminis parte longior. *Cotyl.* breves. *Radic.* teretiuscula, longa, ſupera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverſe ſectus. C.) Seminis latus internum. d.) Albumen decorticatum. E.) Idem cum ſitu & figura embryonis. F.) Embryo ſeparatus.

11.38

XXI

Apiaceae



= Peucedanum

J. Gaertner (1788) Vol. 1

90

CIV. IMPERATORIA. Tourn. *t. 168.* Linn. *gen. 359.*

Umbella compoſita. Invol. univerſale ſubnullum: partiale foliolis paucis. Semen compreſſum, margine lato membranaceo & tribus coſtis dorſalibus apterygiis.

Imperatoria Oſtruthium. Tab. 21. fig. 9.

Imperatoria. Cam. *epit. 532.* Rivin. *pent. t. 7.* Blakw. *herb. t. 279.* Hall. *hiſt. 1. n. 805.* Linn. *ſyſt. veg. 289.*

Per. nullum. *Fructus* inferus, compreſſus, ellipticus, utrinque emarginatus, membranaceo alatus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem. duo, compreſſa, latiſſimo margine membranaceo ad latera cincta, in dorſo tribus coſtis acutangulis, non alatis, albicantibus notata. Pars ventralis plana, vittis duabus fuſcis arcuatis picta.

Int. duplex, utrumque membranaceum.

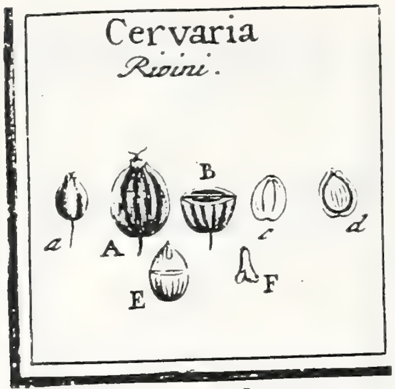
Alb. ovato oblongum, anguſtum, ſupra acuminatum, carnoſum, durum, odoratum; hinc obſolete ſtriatum, leviſſime convexum, inde planiuſculum.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, ſubovatus, minutus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* craſſa, non diſtincta, ſupera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem diſſectus. C.) Seminis pars ventralis. d.) Albumen decorticatum. D.) Embryonis ſitus. E.) Idem ſeparatus.

11.39

XXI



= Peucedanum?
Flora Iran
Ghem et al (1992)

J. Gaertner (1788) Vol.1

90

CV. CERVARIA. Riv.

Umbella composita. Invol. utrumque polyphyllum. Petala alba. Fructus compressus, obsoletissime striatus, subpubescens, non marginatus.

91

CERVARIA Rivini. Tab. 21. fig. 10.

Athamanta foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis, radicalium circa costam decussatis. GMEL. *sib. 1. p. 186. t. 40. f. 2.*

Athamanta foliolis pinnatis inciso angulatis. LINN. *syst. veg. 279.*

PER. nullum. *Fructus* inferus, ovatus, sursum angustatus, lenticulari compressus, subpubescens, calycis rudimento coronatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, semilenticularia, valde compressa, nec tamen ad oras membranacea. Dorsum lineis tribus capillaribus, totidemque sulcis obsoletissimis depressis exaratum, subpubescens, in marginem glabrum pallidum extenuatum. Pars ventralis plana, vittis duabus fuscis picta.

INT. duplex, utrumque membranaceum.

ALB. ellipticum, supra acuminatum, semine parum angustius, compressum, carnosum, odoratum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, brevissimus. *Cotyl.* compressæ, obtusæ. *Rad.* cylindrica, supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem dissectus. c.) Seminis pars plana. d.) Albumen denudatum. E.) Idem cum situ embryonis. F.) Embryo separatus.

Seminibus latis & calvis a Libanotide differt.

11.40

XXIII



Pimpinella

Apiaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXIX. ANISUM. Offic. Adans. p. 95.

Umbella compofita. Involuc. nullum, aut foliolum unicum. Fructus mediocris ovato conicus, ftriatus, fubpubefcens.

Anisum vulgare. Tab. 23. fig. 1.

Anifum vulgare. Clus. *hift. 2. p. 202.*

Anifum. Riv. *pent. t. 73.* Blakw. *herb. t. 374.*

Pimpinella foliis racidalibus trifidis incifis. Linn. *fyft. veg. 291.*

Per. nullum: *Fructus* inferus, mediocris magnitudinis, e ventricofa bafi furfum attenuatus, in tuberculum ftyliferum faftigiatus, angulato ftriatus, fubpubefcens, quafi rore pulverulento confperfus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem. duo, femi ovata, gibba, furfum attenuata, hinc tribus coftis linearibus albicantibus, fimilique alia ad utrumque marginem notata, inde plana. Interftitia inter coftas nunc planiuscula, nunc leviter depreffa, cinerascentia.

Int. duplex: exterius fubcoriaceum, fubpubefcens; interius membranaceum.

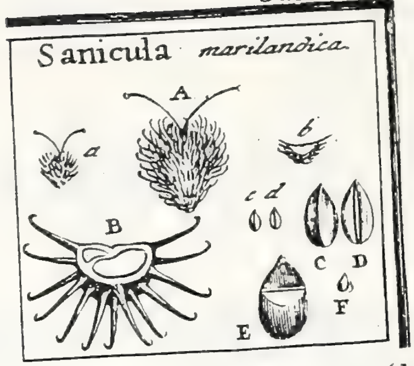
Alb. Semini conforme, carnofum, duriufculum, odoratum.

Emb. dicotyledoneus, inverfus, minutus. *Cotyl.* obtufæ. *Rad.* cylindrica, fupera.

a. A.) Fructus integer. B.) Semen transverfe fectum. c. C. d. D.) Albumen denudatum. E.) Embryonis fitus in albumine. F.) Embryo feparatus.

11.41

Tab XX.



J. Gaertner (1788) vol. 1

79

XCII. SANICVLA. Tourn. *t. 173.* Linn. *gen. 326.*

Umbellæ confertæ, ſubcapitatæ. Fructus aculeis hamatis undique muricatus.

Sanicula marilandica. Tab. 20. fig. 3.

Sanicula floſculis maſculis pedunculatis: hermaphroditis ſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg. 272.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula infera, ſetis uncinulatis muricata, bilocularis, non bipartibilis, a ſemine non ſecedens.

Rec. nullum.

Sem. duo: altero plerumque abortiente; altero plano-convexo, hinc aculeis ſetaceis, apice uncinulatis muricato, inde glabriuſculo, aut ſqamulis appreſſis ſcabrato.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, a pericarpio non diſtinctum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

Alb. ellipticum, ſupra acuminatum; hinc convexum l. angulatum; inde planiuſculum aut leviter concavum; ſubcartilagineum, album, inodorum.

Emb. dicotyledoneus, ſubovatus, minutus, lacteus. *Cotyled.* rotundatæ. *Radic.* acuminata, ſupera.

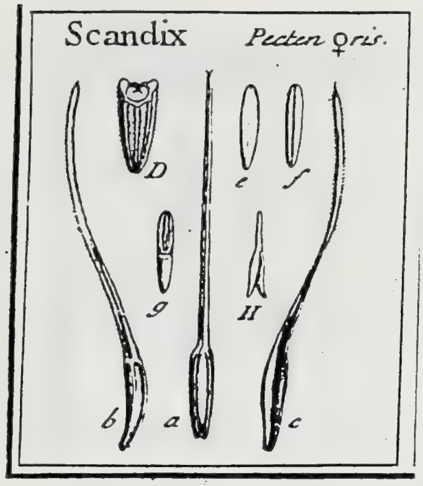
a. A.) Capſula integra. b. B.) Eadem transverſe ſecta, cum diſſepimento integerrimo, & loculamentis inæqualibus. c C.) Albuminis decorticati latus dorſale. d. D.) Ejusdem pars ventralis. E.) Situs embryonis in ſupremo albumine. F.) Embryo ſeparatus.

Etiam in Sanicula *europæa.* Trewius inæqualitatem loculamentorum in fructu & frequentem alterius ſeminis abortum annotavit. Conf. Blakw. t. 63. f. 15.

11.42

LXXXV

Apiaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

33

DXXXVIII. SCANDIX. Tourn. *inſt. t.* 173.

Umbella compoſita. Invol. *univerſale* nullum; *partiale* pentaphyllum. Fructus longiſſime roſtratus, nucleo quarta ſeminis parte breviore.

Scandix Pecten veneris. Tab. 85. fig. 8.

Pecten veneris. Cam. *epit.* 302.

Scandix. Riv. *pent. t.* 38. Oed. *flor. dan. t.* 844. Jacq. *auſtr.* 3. *t.* 263. Moris. *umb. t.* 1. *f.* 42.

Myrrhis ſeminis cornu longiſſimo. Hall. *hiſt. n.* 754.

Scandix ſeminis roſtro longiſſimo. Linn. *ſyſt. veg.* 287.

Per. nullum. Fructus ovato-oblongus, obſolete angulatus, roſtro longiſſimo, ſubulato-compreſſo terminatus, bipartibilis, fumoſo-ſpadiceus.

Rec. ſetaceum, bifidum.

Sem. duo, hinc convexa, jugis quinque obſoletis ſcabris notata, inde ſulco profundo longitudinali exarata, in roſtrum lineare carinatum & ad margines ſcabrum deſinentia.

34

Int. duplex: *exterius* coriaceum tenue; *interius* membranaceum, ferrugineo-nigrum, (in aqua ſenſim viridescens) nucleo arctiſſime adnatum.

Alb. oblongum, quarta parte ſeminis brevius, cartilagineum, album, hinc convexum, glabrum; inde ſulco medio, ex marginibus introrſum convolutis, profunde exſculptum, inodorum.

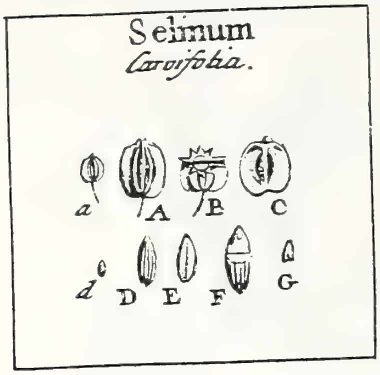
Emb. dimidio albumine paulo longior, inverſus, lacteus. *Cotyl.* lineari-lanceolatæ, tenuiſſimæ. *Rad.* linearis, compreſſiuſcula, longa, ſupera.

*

a.) Fructus integer a marginum commiſſura ſpectatus. b.) Seminis pars dorſalis. c.) Ejusdem latus ventrale. D) Idem transverſe ſectum, cum ſulco ventrali albuminis, e marginum convolutione oriundo. e. f.) Albuminis denudati latus utrumque. g.) Embryonis magnitudo & ſitus in albumine. H.) Idem ſeparatus & auctus.

11.43

XXI



J. Gaertner (1788) Vol.1

CIII. SELINUM. LINN. *gen.* 337.

Umbella compoſita. Invol. univerſale nullum; partiale polyphyllum. Semen parvum, alis membranaceis quinque: lateralibus maximis.

SELINUM Carvifolia. Tab. 21. fig. 8.

Angelica tenuifolia. RIV. *pent. t.* 18.

Selinum foliolis pinnatim laciniatis. GMEL. *ſibir.* 1. *p.* 204. *t.* 48.

Selinum caule ſulcato acutangulo, involucro univerſali evanido, ſtylis erectis, petalis conniventibus. LINN. *ſyſt. veg.* 278.

Icon. OEDER. *flor. dan. t.* 667. JACQ. *auſtr. t.* 16.

PER. nullum. *Fructus* inferus, compreſſus, rotundatus, membranaceo alatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, parva, rotundata, utrinque emarginata, quinquealata. Alæ duæ marginales latiſſimæ, patentiſſimæ; dorſales tres, prioribus dimidio anguſtiores, approximatæ, erectiuſculæ. Pars ventralis plana, aut leviter concava.

INT. duplex, utrumque membranaceum.

ALB. anguſtum, ovato oblongum, acuminatum, carnoſum, inodorum; hinc convexum, tribus ſulcis incriptum, inde planum, ſulco ſimplici excavatum.

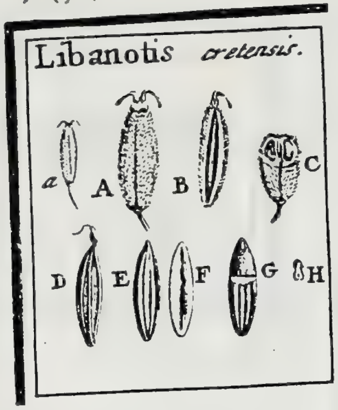
EMB. dicotyledoneus, inverſus, minutus. *Cotyl.* anguſtæ, breves. *Radic.* tereti-uſcula ſupera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem diſſectus. C.) Seminis pars ventralis. d. D. E.) Albumen decorticatum. F.) Embryonis ſitus. G.) Idem ſeparatus.

Si fida ſit ſeminum figura in Vaill. bot. paris. t. 5. f. 2. & Hall. hiſt. t. 20. differunt omnino a noſtris, quæ de planta Gmeliniana deſumta ſunt; contra autem bene conſpirat forma ſeminum Rivin. l. c. & Cranzii faſcic. 3. t. 3. f. 2. at diſſentit ipſius plantæ habitus; quod tamen non mirum, quia pleræque icones Gmelinianæ rudiuſculæ ſunt.

11.44

XXI



= Seseli

J. Gaertner (1788) Vol. 1

XCVI. LIBANOTIS. Hall. *hist. p. 325.*

Umbella composita. Involucrum utrumque polyphyllum. Fructus oblongus, tomentosus.

Libanotis cretensis. Tab. 21. fig. 1.

Daucus creticus. Cam. *epit. 536.* Blakw. *herb. t. 471.*

Myrrhis semine villoso incano. Moris. *Umb. t. 1. f. 39. a. b.*

Libanotis foliis hirsutis triplicato pinnatis, lobulis profundissime bipartitis. Hall. *hist. 1. n. 745.*

Athamanta foliis bipinnatis planis, umbella hemisphaerica, seminibus hirsutis. Linn. *syst. veg. 279.*

Icon. Jacq. *austr. v. 4. t. 392.* Oeder. *flor. dan. t. 754.*

Per. nullum. *Fructus* inferus, oblongus, bipartibilis.

Rec. obsoletum in axi fructus.

Sem. duo, oblonga, subsemicylindrica, paulo tamen latiora, quam crassa, hirsuta, albicantia, demto tomento, lineis quinque elevatis dorsalibus notata, simplici autem sulco in parte ventrali exsculpta.

Int. duplex: coriaceum & membranaceam; utrumque tenue.

Alb. semini conforme, carnosum, album, odoratum; hinc convexum, quinquestriatum, inde leviter concavum.

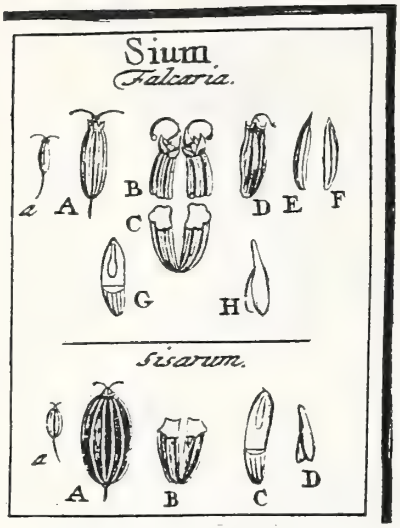
Emb. dicotyledoneus, inversus, luteus, minutus. *Cotyled.* obtusae. *Radic.* cylindrica, supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Seminis latus internum. C.) Fructus transversim sectus. D.) Semen excussa hirsutie striatum. E. F.) Albumen decorticatum. G.) Embryonis situs. H.) Embryo separatus.

Occurrunt nonnunquam semina ovato conica, qualia Camerarii figura monstrat; sed ea immatura sunt. Vix dubium est, quin haec sit Libanotis veterum: Fructum ei candidum, scabrum, oblongum &c. tribuit Theoph. hist. IX. c. 12; & Semen candidum, resinosi odoris ac in mandendo linguam exurens. Diosc. L. III. c. 87.

11.45

Tab. XXIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXXII. SIVM. Tourn. *t. 162.* Linn. *gen. 348.*

Umbella composita. Involuc. utrumque polyphyllum. Fructus ovato oblongus, transverse crassior, striatus. Embryo longitudine dimidii albuminis.

Sium Falcaria. Tab. 23. fig. 4.

Ammi perenne repens. Moris. *hist. 3. S. 9. t. 8. f. 1.*

Falcaria. Riv. *pent. t. 48.*

Sium foliis firmis serratis pinnatis, nervo foliaceo latescente. Hall. *hist. 1. n. 782.*

Sium foliolis linearibus decurrentibus connatis. Linn. *syst. veg. 284.*

Icon. Jacq. *austr. 3. t. 257.*

Per. nullum. *Fructus* inferus, parvus, ovato oblongus, striatus, calyce persistente & intra illum tuberculo stylifero squamulis parvis circumvallato, coronatus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum.

Sem. duo, semiteretia, hinc in universum sulcis quinque rotundatis, stria capillari in medio notatis, approximatis, pallidis, exarata, inde plana. Interstitia inter sulcos profundiuscula, angusta, cinerascentia.

Int. duplex, utrumque membranaceum.

Alb. semini conforme, carnosum, durum, inodorum.

Emb. dicotyledoneus, inversus, longitudine fere dimidii albuminis. *Cotyl.* foliaceæ, oblongo ellipticæ. *Rad.* gracilis, teretiuscula, supera.

a. A.) Fructus integer. B. C.) Idem dissectus. D.) Seminis latus internum. E. F.) Albumen decorticatum. G.) Embryo in situ. H.) Idem separatus.

Sium Sisarum. ibid.

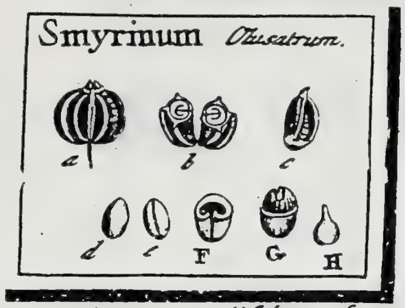
Sisarum. Dod. *pempt. 681.* Riv. *pent. t. 56.*

Sium foliis pinnatis: floralibus ternatis. Linn. *syst. veg. 284.*

Fructus ellipticus (a. A.), parvus, tuberculo stylifero, sed nullo calycis vestigio coronatus. Semina pentagona, utrinque acuminata, per maturitatem sæpius incurva. Costæ in universum quinque (B.), angustissimæ, lineares, distitæ, stramineæ aut lutescentes: interstitia inter eas lata, planiuscula, ferruginea aut fusca. Albumen odoratum. Embryo longitudine dimidii fere albuminis, lacteus. (C.). *Cotyl.* foliaceæ (D), ovato oblongæ. *Rad.* teretiuscula.

11.46

XXII



J. G. Sturm fc.

J. Gaertner (1788) Vol. 1
101

CXVIII. SMYRNIUM. TOURN. *t. 168.* LINN. *gen. 363.*

Umbella composita. Involuc. nullum, aut partiale tantum foliolis paucis, brevibus. Petala lutea. Fructus ovato globosus, gibbus, angulato costatus. Albumen marginibus involutis.

SMYRNIUM Olusatrum. Tab. 22. fig. 11.

Smyrnium semine magno nigro curvo. MORIS. *hist. 3. S. 9. t. 4. f. 1. Umb. t. 1. f. P. p.*

Smyrnium. RIV. *pent. t. 69.* BLAKW. *herb. t. 408.*

Smyrnium foliis caulinis ternatis petiolatis serratis. LINN. *syst. veg. 290.*

PER. nullum. *Fructus* inferus, grandiusculus, insigniter gibbus, profunde sulcatus; ater, bipartibilis.

REC. nullum, aut obsoletum.

SEM. duo, semilunata, crassa, costis tribus dorsalibus acutangulis & fere alatis exarata & inter costas subrugosa. Pars ventralis in rotundum angulum prominens, ac in medio, sulco longitudinali exsculpta.

INT. duplex: *exterius* crustaceo-coriaceum, atrum; *interius* membranaceum, ferrugineum.

ALB. ovatum, carnosum, terebinthinam redolens, hinc convexum, glabrum, inde concavum, marginibus introrsum convolutis.

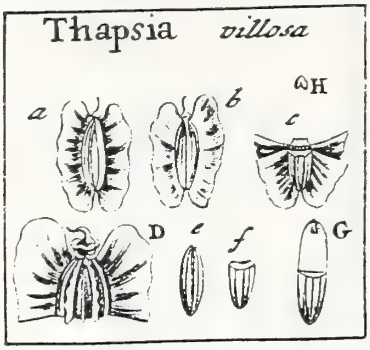
EMB. dicotyledoneus, inversus, brevis. *Cotyl.* foliaceae, suborbiculatae. *Rad.* teretiuscula, supera.

a.) Fructus integer. b.) Idem dissectus. c.) Seminis pars ventralis. d. e.) Albumen decorticatum. F.) Idem transverse sectum. G.) Embryonis situs in albumine. H.) Embryo separatus.

11.47

XXI

Apiaceae



J. Gaertner (1788) Vol.1

CENTURIA SECUNDA.

CI. THAPSIA. Tourn. *t. 171.* Linn. *gen. 361.*

Umbella compoſita. Involucrum nullum. Petala lutea. Semina oblonga: alis membranaceis quatuor; lateralibus maximis.

Thapsia villoſa. Tab. 21. fig. 6.

Thapſia. Clvs. *hiſt. 2. p. 192.*

Thapſia latifolia villoſa. Moris. *hiſt. 3. ſ. 9. t. 18. f. 3. Umb. t. 1. f. 11. 11.*

Thapſia foliolis dentatis villoſis baſi coadunatis. Linn. *ſyſt. veg. 290.*

Per. nullum. *Fructus* inferus, compreſſus, ovato oblongus, utrinque profunde emarginatus, terminatus receptaculo ſtaminum perſiſtente undulato, pedunculato, & infra illud, foliolis quinque calycinis, corniculorum inſtar ſurſum curvatis; cetera alatus, bipartibilis.

Rec. ſiliforme, bifidum.

Sem. duo, alis quatuor membranaceis ſtipata, quarum duæ laterales ampliſſimæ, ſemine longiores, & duæ aliæ dorſales, anguſtiſſimæ, undulatæ, longitudine ſeminis: inter iſtas alas, ſtriæ tres elevatæ, longitudinales, compreſſæ, nec tamen membranaceæ. Pars ventralis plana, absque ſulco depreſſo.

Int. duplex, utrumque membranaceum.

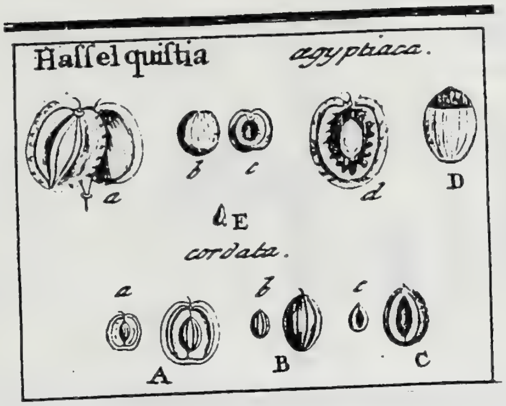
Alb. oblongum, anguſtum, carnoſum, album, grato odore fragrans, hinc convexum ſtriatum, inde leviter concavum.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, ſubgloboſus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Radic.* ſubconica, ſupera.

a. D.) Fructus & ſeminis latus exterius. b.) Ejusdem pars ventralis. c.) Idem transverſe ſectus. e. f.) Albumen decorticatum. G.) Embryonis ſitus. H.) Embryo ſeparatus.

11.48

XXI



= Tordylium

J. Gaertner (1788) Vol 1

84

XCVII. HASSELQVISTIA. Linn. *gen. 341.*

Umbellæ compoſita. Involuc. utrumque polyphyllum. Semina difformia: exteriora orbiculata plana; interiora bullata.

Hasselquistia ægyptiaca. Tab. 21. fig. 2.

Haſſelquiſtia foliis pinnatis, foliolis pinnatifidis. Linn. *ſyſt. veg. 275.*

Icon. Jacq. *hort. 1. t. 87.*

Per. nullum. *Fructus* inferus, bracteatus, bipartibilis.

Rec. filiforme, bifidum: in fructibus diſci ſimplex, adnatum.

Sem. difformia: *Exteriora* geminata, orbiculata, compreſſa, plana, margine anguſto, ſubſcabro, parum incraſſato cincta, ſtramineo albicantia. *Interiora*, omnino quoque geminata, ſed *altero* conſtanter abortiente, & ſquamulæ emarcidæ forma, alterius lateri interno prope verticem adhærente; *altero* autem adoleſcente, in bullam membranaceam converſo, quæ ad latus internum, amplo foramine rotundo, fungoſo & crenulato margine circumdato, hiat, & unico duntaxat embryone fœta eſt.

Int. duplex, utrumque membranaceum & tenue.

Alb. Semine multo anguſtius, ellipticum, in tenuem laminam compreſſum, carnoſum, inodorum, album, in ſeminibus planis, planum, in bullatis, concavum.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, minutus. *Cotyl.* ſubfoliaceæ, breves. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

a.) Semina radii. b. c.) Semina diſci. d.) Albumen ſeminis radii denudatum. D.) Idem ſolutum & magnitudine auctum, cum ſitu embryonis. E.) Embryo ſeparatus.

Hasselquistia cordata. ibid.

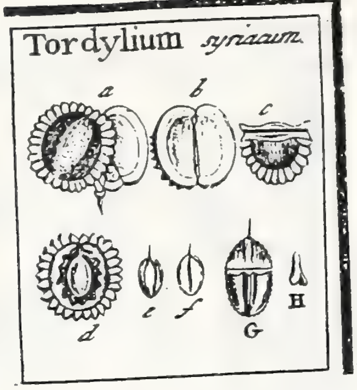
Haſſelquiſtia foliis cordatis. Linn. *ſyſt. veg. 275.*

Icon. Jacq. *hort. 2. t. 193.*

Semina præcedentibus ſimillima, ſed multo minora. *Radialia* (a. A.), membranaceo compreſſa, margine glabro, anguſto, albo cincta, & intra illum ſordide ferruginea. *Centralia* (b. B.) ovato bullata, in dorſo pariter ſpadiceo-ferruginea, & ad aperturam margine incraſſato, glabro, albo circumdata (c. C.). Albumen & embryo, ut in præcedenti.

11.49

Tab XXI.



J. Gaertner (1788) Vol.1

85

XCVIII. TORDYLIUM. TOURN. *t. 170.* LINN. *gen. 330.*

Umbella composita. Invol. utrumque polyphyllum. Semina omnia orbiculata, compressa, plana, margine incrassato cincta.

Tordylium creticum. BESL. *hort. Eyst. æstiv. XII. t. 9. f. 1.* bene.

Tordylium syriacum minus, semine granulato majore. MORIS. *hist. 3. S. 9. t. 16. f. 7. Umbell. t. 1. f. 28. 28.*

Tordylium syriacum. RIV. *pent. t. 3.* JACQ. *hort. 1. t. 54.*

Tordylium involucris umbella longioribus. LINN. *syst. veg. 275.*

PER. nullum: *Fructus* inferus, orbiculatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

86

SEM. duo, orbiculata, compressa, plana, in medio levissime convexa & subpubescentia, ad peripheriam margine crasso suberoso, albo, tuberculis crenulato circumdata. Pars ventralis plana, glabra.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, nucleo amplius; *interius* membranaceum, tenue.

ALB. ellipticum, semine multo angustius, compressum, carnosum, album, subodoratum.

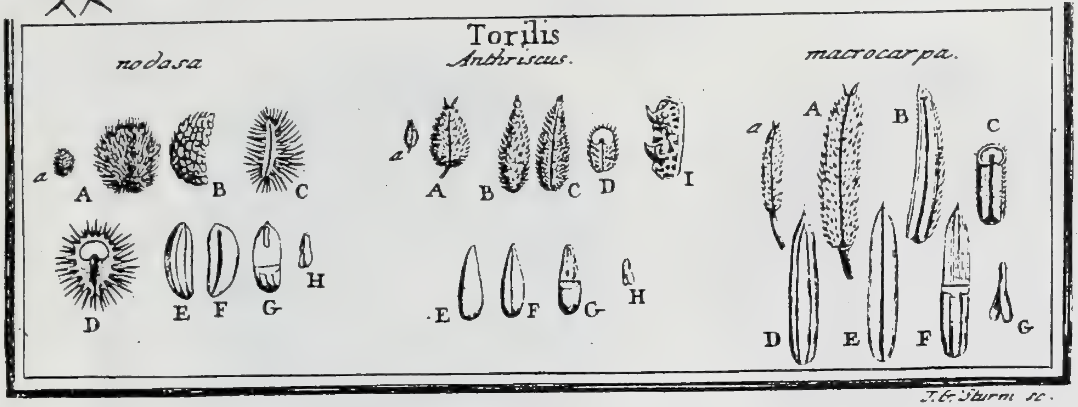
EMB. dicotyledoneus, inversus, minutus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* cylindrica supera.

a.) Fructus integer. b.) Seminis pars plana. c.) Fructus transverse sectus. d.) Albumen denudatum. e.f.) Idem decorticatum. G.) Situs embryonis. H.) Embryo separatus.

Sæpe accidit, ut ex duobus seminibus, alterum abortet, atque tunc alterum in bullam cymbiformem convertatur. Hinc, quoniam Hasselquistia, solis suis seminibus, frequentius in bullam conversis; Artedia autem, solo seminum suorum margine, crenulato-lobato, a Tordylio differat: ambas ad Tordylium rectissime retulit ADANSONUS.

11.50

XX apiaceae



Vol 11

XCV. TORILIS. Adans. p. 99.

82

Umbella simplex. Involucrum nullum, aut foliolis paucis, simplicibus. Semina aculeolis absque ordine positis hispidata.

Torilis. nodosa. Tab. 20. fig. 6.

Caucalis nodosa echinato semine. Moris. *hist. 3. S. 9. t. 14. f. 4. Umbel. t. 1. f. 19. 19 a.*

Caucalis ad alas florens. Riv. *pent. l. 36.*

Tordylium umbellis simplicibus sessilibus, seminibus exterioribus hispidis. Linn. *syst. veg. 275.*

Icon. Jacq. *austr. v. 5. app. t. 24.*

Per. nullum. *Fructus* inferus, subglobosus, hispidus, bipartibilis.

Rec. nullum, aut filiforme, bifidum.

83

Sem. Duo, semiovata, valde gibba: *radialia*, undique aculeis setaceis, scabris, apice leviter aduncis echinata; *centralia* vero, tuberculis saltem asperis hinc inde in aculeos breves abeuntibus scabrata. Pars ventralis angusta, sulco excavato inscripta.

Int. duplex: coriaceum, crassum, & membranaceum, tenuissimum.

Alb. ovato oblongum, carnosum, album, inodorum; hinc striis tribus, inde sulco depresso notatum.

Emb. dicotyledoneus, inversus, teretiusculus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ. *Radic.* cylindrica, supera.

a. A.) Fructus ex radialibus. B.) Semen ex centralibus. C.) Pars seminis ventralis. D.) Semen transverse sectum. E. F.) Albumen decorticatum. G.) Situs embryonis in apice albuminis. H.) Embryo separatus.

Torilis Anthriscus. ibid.

Myrrhis semine aspero brevi. Moris. *Umbel. t. 1. f. 39. 39.*

Caucalis folio cerefolii. Riv. *pent. t. 35.*

Caucalis vaginis lanuginosis, foliis triplicato pinnatis, seminibus rostratis. Hall. *hist. 1. n. 743.*

Scandix seminibus ovatis hispidis, corollis uniformibus, caule laevi. Linn. *syst. veg. 287.*

Icon. Oeder *flor. dan. t. 863.* Jacq. *austr. v. 2. t. 154.*

Fructus ovato acuminatus (a. A.) stylis persistentibus brevibus crassis rostratus, nigro fuscus. Semina oblonga (B. C.) sursum attenuata, subteretia (D), undique aculeis brevibus (I.), incurvis, scabris, pallidis, cartilagineis hispida, cetera vero excavato punctata, nigro fusca. Albumen (E. F.) semini conforme, durum, inodorum. Embryo (G. H.) minutus, teretiusculus.

Torilis macrocarpa. ibid.

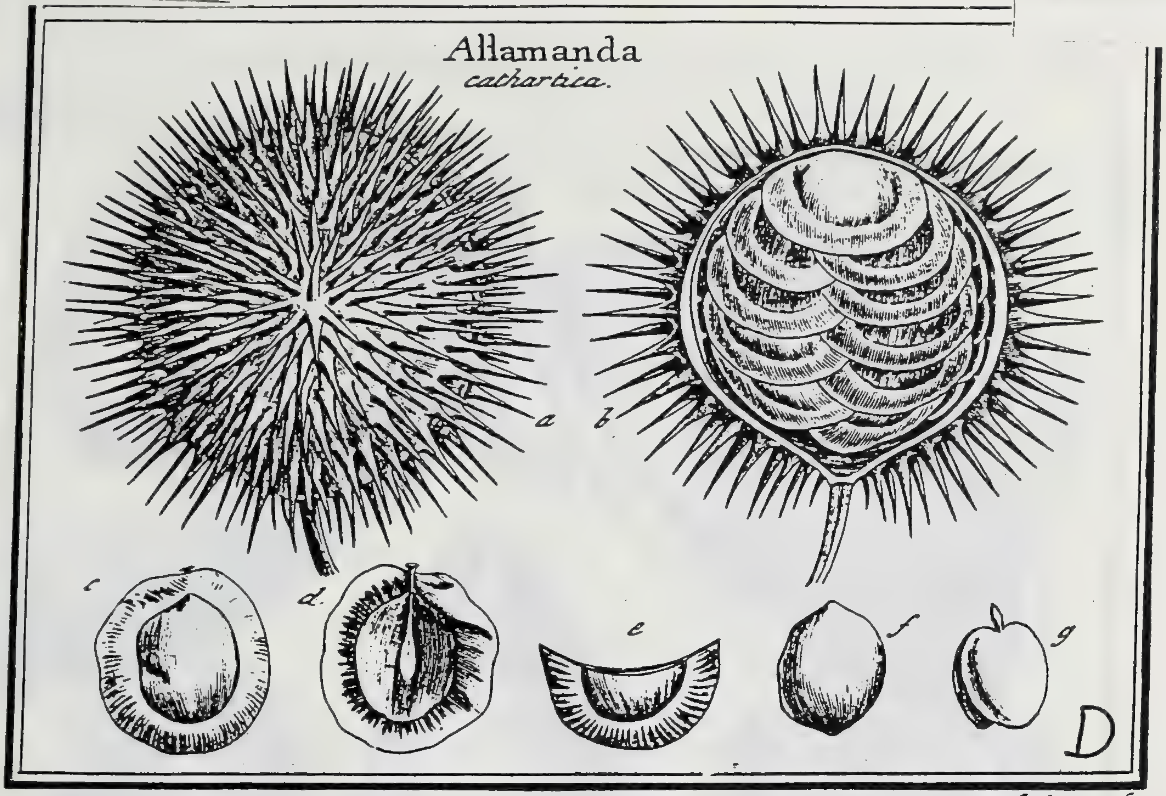
Myrrhis nodosa, semine aspero longo. Moris. *Umb. t. 1. f. 38. r. v.*

Scandix seminibus subcylindricis hispidis, caule hispido: geniculis tumidis. Linn. *syst. veg. 287.*

Icon. Jacq. *hort. 3. t. 25.*

Fructus subcylindricus, transverse latior, pallidus, stylis persistentibus rostellatus (a. A.). Semina semicylindrica (B. C.), undique setis rigidis, brevibus, inferne globosis, adscendentibus, hispida; a parte ventrali (B. C.) planiuscula, sulco excavata. Albumen (D. E. F.) hinc striatum, inde sulco inscriptum, durum, inodorum. Embryo (F. G.) longiusculus: cotyledonibus foliaceis, linearibus.

11.51



J.G. Sturm fc.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLXX. ALLAMANDA. Linn. *gen. 1295.*

Calyx pentaphyllus. Cor. infundibuliformis quinquefida contorta. Stam. quinque. Styl. unicus. Capſula echinata unilocularis. Semina bracteata valvularum marginibus affixa.

Allamanda cathartica. Tab. 61. fig. 4.

Orelia grandiflora. Aubl. *guian. 271. t. 106.*

Allamanda. Linn. *ſyſt. veg. 252.*

Per. Capſula ſuborbiculata, turgide lenticularis, ſuturâ depreſſâ in ambitu cincta, undique aculeis rigidis pungentibus echinata, unilocularis, bivalvis.

Rec. nullum, præter incraſſatum valvularum marginem, unde funiculi ſetacei longi, ad centrum usque ſeminum pertingentes.

Sem.. numeroſa, quadruplici ſerie deorſum imbricata, ſuborbiculata, leviter convexo concava, bracteata, ſaturate rufeſcentia aut ferruginea, lato margine membranaceo, pallidiore cincta.

Int. ſimplex, membranaceum, arcte adnatum, in marginem ampliatum.

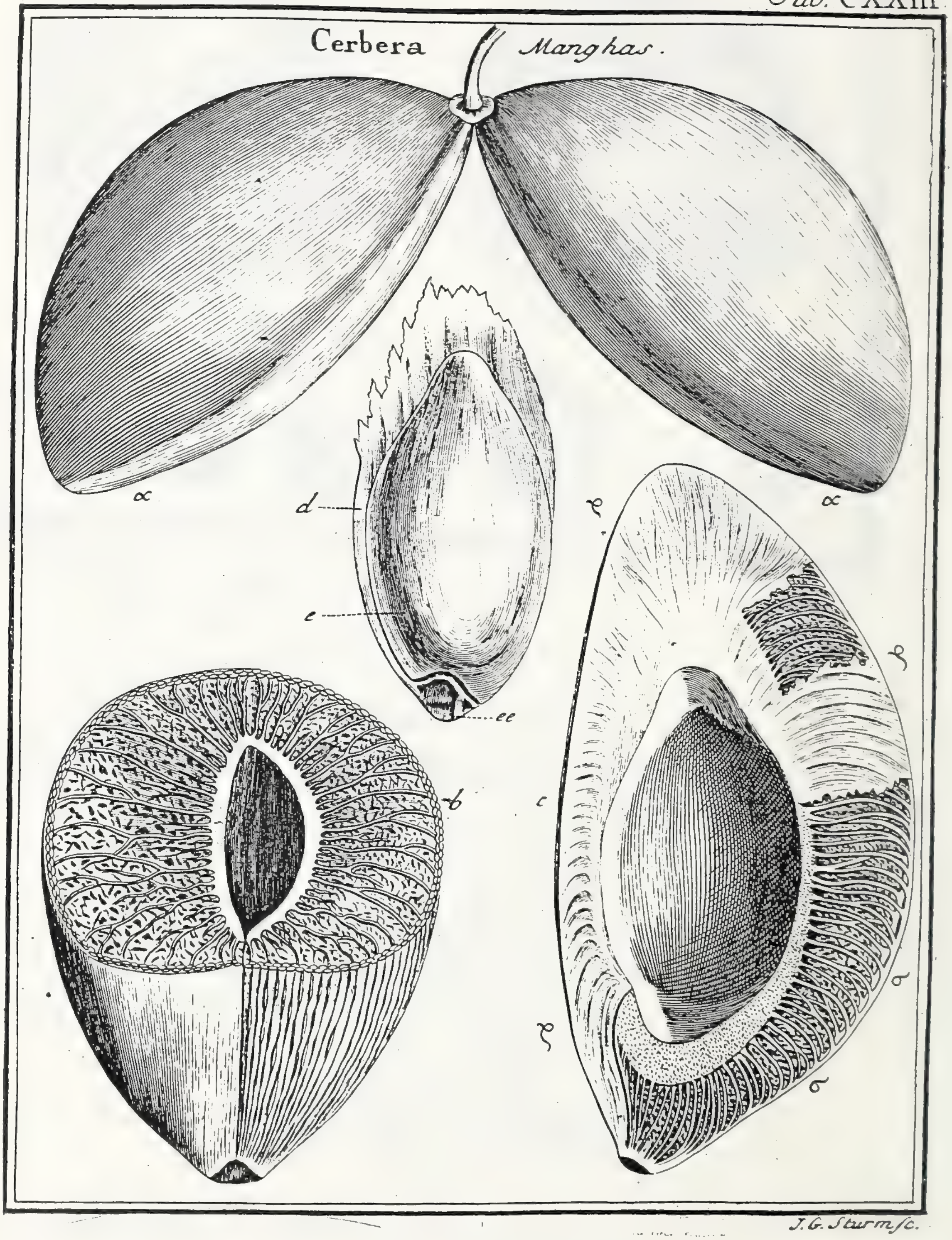
Alb. magnitudine diſci ſeminis, compreſſum, cartilagineum, album.

Emb. albumine paulo minor, niveus. *Cotyl.* ovato cordatæ, foliaceæ, tenuiſſimæ. *Rad.* lineari acuminata, compreſſa, centrifuga.

a.) Capſula integra. b.) Valvula altera cum duplici ſerie anteriori ſeminum. c.) Seminis latus ventrale cum inſertione funiculi umbilicalis. e.) Semen transverſe ſectum. f.) Albumen denudatum. g.) Embryo ſeparatus.

12.1

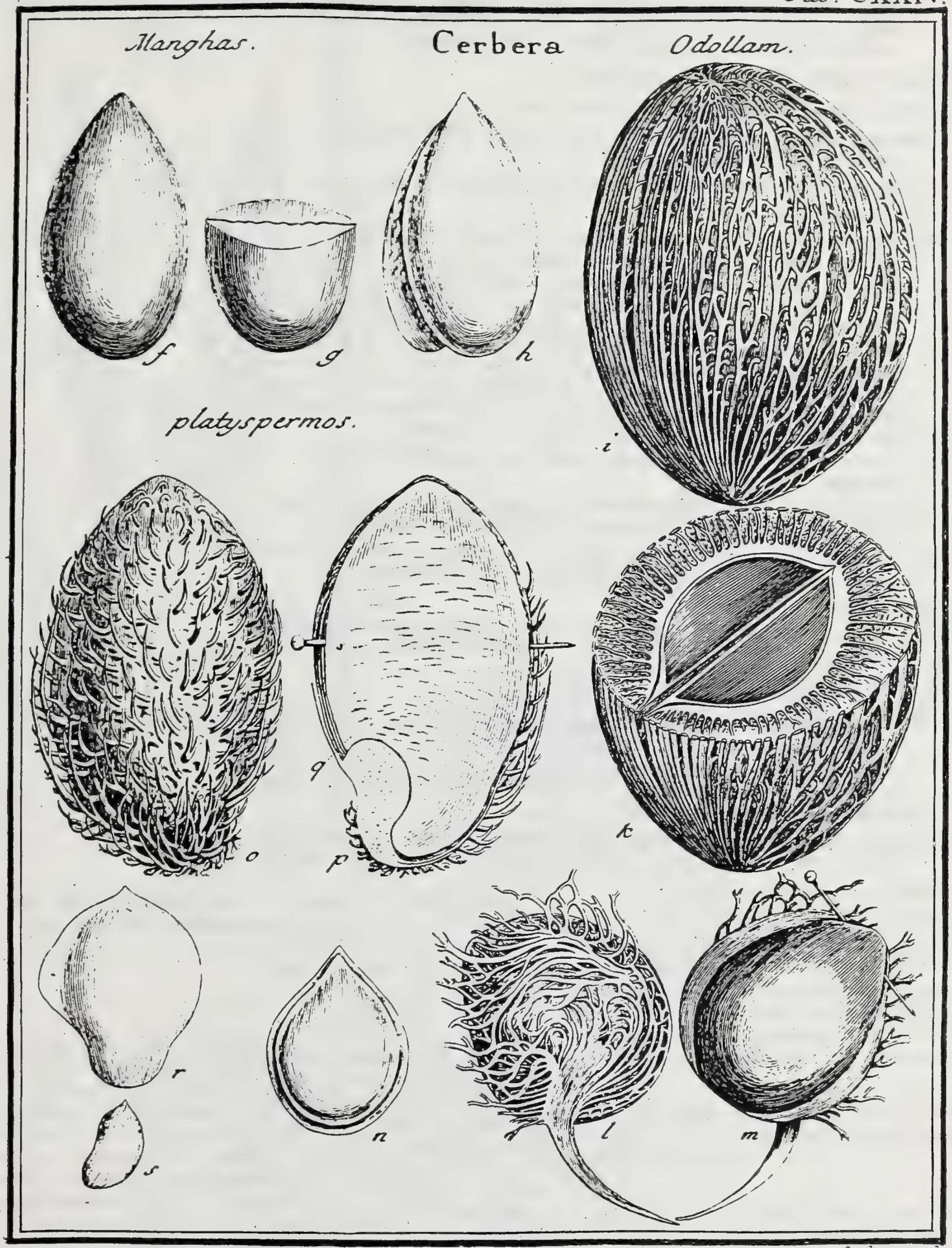
Tab: CXXIII



J. G. Sturm sc.

12.2

Tab. CXXIV.



J. G. Sturm. sc.

12.3

Apocynaceae

DCCVIII. CERBERA. Linn. *gen.* 294.

Calyx quinquefidus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quinquefida. Stam. quinque. Ovar. duo fupera. Stigmata feffilia. Drupæ duæ, exfuccæ, putamine fibrofo femibivalvi, uniloculari: loculamento per feptum mobile in duas concamerationes divifo. Sem. fubfolitaria.

Cerbera Manghas. Tab. 123 & 124. fig. 1.

Arbor lactaria. Rumph. *amb.* 2. *p.* 240. *t.* 81.

Manghas lactefcens, foliis nerii craffis venofis, jafmini flore, fructu perficæ fimili venenato. Burm. *Zeyl.* 150. *t.* 70. *f.* 1.

Cerbera foliis lanceolatis, nervis transverfalibus. Linn. *fyft. veg.* 251.

E collectione Bankfiana.

Per. Drupæ duæ, exfuccæ, grandes, ovato-oblongæ, in dorfo gibbæ & obfoletiffime ftriatæ, in ventre autem planiufculæ cum fulco medio leviter depreffo. Cuticula extima membranacea, tenuis, nigro fufca. Caro fungofa, inftar exficcatæ fambuci medullæ, inter putaminis fibras hærens. Putamen lignofum, extus fibris teretibus, verfus peripheriam radiatim productis, ibique in novas fibras planiufculas longitudinales & peculiarem corticem lignofum formantes, converfis undique ftipatum; intus uniloculare atque ex futura, per ventrem in medium ufque dorfum deducta, femibivalve. Loculamentum excentricum, fepto membranaceo mobili atque valvis interjecto, in duas concamerationes divifum.

Rec. nullum, præter feptum mobile, cujus alteri fuperficiei femen undique adnatum.

Sem. unicum, (altero conftanter abortante) grande, ovato-oblongum, lenticulari compreffum, fuperne attenuatum, fordide ferrugineum.

Int. duplex: *exterius* fubcoriaceum, diffepimento arctiffime adnatum; *interius* membranaceum, tenuiffimum, diaphanum, pallide fpadiceum.

Alb. nullum.

Emb. femini conformis, inverfus, atro-viridis. *Cotyl.* ovato-oblongæ, carnofæ, extus leviter convexæ, intus planiufculæ & valde rugofæ. *Rad.* breviffima, acuminata, fupera.

*

α. α.) Fructus integer. b.) Drupa transverfim fecta, & cuticula lateris dextri fublata. c.) Ejusdem fectio longitudinalis, ubi ρ. ρ. ρ.) fpatium futuræ dehifcentis; & σ. σ.) valvularum coalitionem dorfalem indicant. d.) Septum membranaceum. e.) Semen fepto adnatum. e. e.) Ovulum caffum. f.) Semen e tefta exemtum atque fola membrana interna tectum. g.) Cotyledones transverfim fectæ. h.) Embryo denudatus.

Loculamentum regulariter deberet effe centrale; feptum bipartitum f. ex duabus laminis compofitum; & in fingula concameratione femen unicum

aut gemellum; at in quinque hujus fpeciei exemplis, quæ mihi incidere licuit, non aliam, quam fupra defcriptam fabricam deprehendere potui.

Cerbera Odollam. Tab. 124. fig. 1.

Odollam. Rheed. *mal.* 1. *p.* 71. *t.* 39.

E feminario Amftelod.

Drupa plerumque folitaria, elliptice globofa, hinc valde convexa, inde planiufcula, e viridi flavefcens. Stratum fibrarum corticale (i.), ut in præcedenti, lignofum, fed fibræ planiufculæ, latiores, magis ramofæ, & in dorfo creberrime reticulatæ. Putamen (k.) femibivalve, uniloculare, in duas tamen concamerationes divifum. Diffepimentum (k. l. m.) liberum, bipartitum, ex pedunculo lignofo curvo oriundum, atque a parte fua interiore f. axem refpiciente, multiplici fibrarum tortuofarum plexu (l.) ftipatum; a parte autem exteriore (m.) femmigerum. Semen, in fingula putaminis camera, fingulum, ovato-acuminatum (m), hinc infigniter convexum, inde planum, atque diffepimento ita adnatum, ut folus apex liber fit. Membrana feminis interna (n) tenuiffima, vafculis capillaribus ftipata, citra nucleum in anguftum marginem producta. Albumen nullum. Embryo femini conformis, atro-viridis, inverfus. Reliqua ut in præcedenti.

Hanc non meram effe præcedentis varietatem, ut vult Linnæus, ex diverfiffima fructus fabrica facile intelligitur.

Cerbera platyfpermos. ibid.

Ex dono amiciff. Dr. Berkhey.

Putamen (o. p.) lignofum, ovatum, fibris multiformibus, furfum incurvatis undique muricatum, fubbivalve, feu ad bafin ufque futura divifum, & in duas concamerationes valde compreffas ope fepti mobilis partitum. Diffepimentum (q.) coriaceum, bilamellatum, ipfi valvularum futuræ interjectum. Semina, in fingula concameratione, gemina (r. s.), foliaceo-compreffa, ferruginea, undique libera, inæqualia: altero majore (r.), ovato-fpatulato, fuperiore; altero minore (r.), fubreniformi, inferiore. Embryo defuit.

Ahovai Tourn. nullo modo cum Cerbera fociari poteft.

12.4



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCLXXXVI. NERIUM. Tourn. *inſt. t.* 374. Linn. *gen.* 297.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis: limbo quinquepartito: fauce lacinulis coronata. Stam. quinque. Ovar. duo, ſupera, in ſtylum ſimplicem coadunata. Folliculi duo. Receptac. nullum. Semina ſuturæ dehiſcenti affixa, crinita.

Nerium zeylanicum. Tab. 117. fig. 4.

Apocynum arboreſcens, nerii flore, minus. Burm. *Zeyl.* 23. *t.* 12. *f.* 2.
Nerium foliis lanceolatis oppoſitis, ramis rectis. Linn. *ſyſt. veg.* 253.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Folliculi duo, coriacei, extus ſubtiliſſime ſtriati, fumoſi, intus glaberrimi, albicantes, fuſiformes, uniloculares, interno latere dehiſcentes.

Rec. nullum; ſemina, baſi ſua, ſuturis folliculorum utrinque affixa, deorſum pendula, ut crinitus vertex fundum pericarpii reſpiciat!

Sem. numeroſa, fuſiformia, rugoſula, cineraſcentia, crinita. Crines ſimplices, ſericeo-albicantes, ſemine quadruplo longiores.

Int. duplex: *exterius* craſſiuſculum, herbaceum, molle, ut forſan in recenti fructu baccatum? *interius* membranaceum, tenuiſſimum, diaphanum.

Alb. nullum.

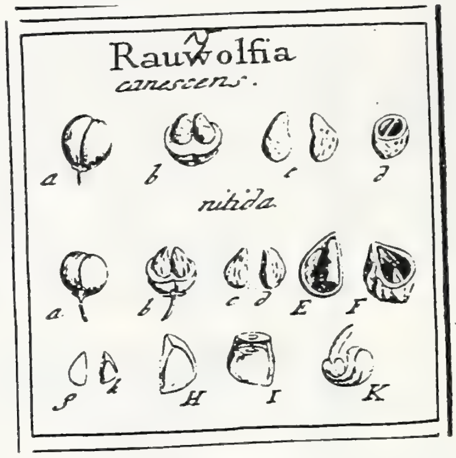
Emb. ſemini conformis, inverſus, roſeo colore tinctus. *Cotyl.* foliaceæ, cordatæ, ſigmoideo plicatæ & convolutæ. *Rad.* teretiuſcula, rubro ſanguinea, ſupera, ſ. apicem folliculi reſpiciens.

*

a.) Folliculi integri. b.) Iidem explicati & truncati, cum ſitu naturali ſeminum. c. C.) Semen, parte ſua inferiore crinitum. D.) Ejus ſectio transverſalis. e.) Embryo ſeminis membrana interna veſtitus. F.) Idem denudatus. G.) Cotyledones transverſim diſſectæ. H.) Embryo in aqua explicatus & auctus.

12.5

Tab LII.



= Rauvolfia

J. Gaertner (1788) Vol.1

242

CCXCIX. RAUWOLFIA. Plum. *gen. t. 40.* Linn. *gen. 293.*

Calyx quinquedentatus. Cor. infundibuliformis contorta. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca supera dipyrena: Officulis bi-l. semibilocularibus. Semina solitaria.

Rauwolfia nitida. Tab. 52. fig. 4.

Rauwolfia tetraphylla angustifolia. Plum. *ic. t. 236. f. 1.*

Rauwolfia glaberrima nitidissima. Linn. *h. Cliff. t. 9. syst. veg. 250.*

Ex horto regio Kewensi.

Per. Bacca globosa, carnosa, didyma, dipyrena. Officula gigartoidea, ossea, albicantia, rugosa, basi ventricosa, gibba; apice attenuata, compressa; dorso carinata;

243

ventre convexiuscula aut plana; intus spadicea laevigatissima; semibilocularia: dissepimento incompleto, parti ventrali affixo.

Rec. nullum; semen apice affixum.

Sem. in singulo officulo unicum, compressum, utrinque attenuatum, conduplicatum: extremitate inferiori reflexa.

Int. simplicissimum, membranaceum, pallidum.

Alb. semini conforme, carnosum, molliusculum, album.

Emb. albumine paulo brevior, inversus, uncinato curvatus, lacteus. *Cotyl.* lineari oblongae, foliaceae, sursum recurvatae. *Rad.* subcompressa, longa, supera.

a.) Bacca integra. b.) Caro ad dimidium resecta. c. d.) Officula denudata. E. F.) Eadem transverse & longitudinaliter secta. g.) Semen separatum. h. H.) Ejusdem latus alterum, cum extremitate sua inferiori reflexa. I.) Albumen conduplicatum, transverse sectum. K.) Embryo denudatus.

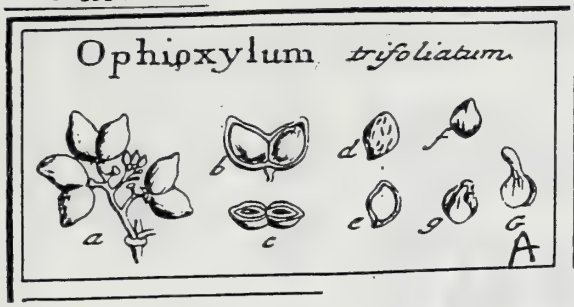
Rauwolfia canescens. ibid.

Ex herbario Banksiano.

Bacca ovato globosa didyma (a), dipyrena (b). Officula gigartoidea (c) rugosa, bilocularia (d). Semen deest.

12.6

Tab. CIX.



= Rauvolfia

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXXXIII. OPHIOXYLUM LINN. *gen.* 1142.

Flores hermaphroditi atque maſculi ſteriles in eadem ſtirpe. MAS. Cal. bifidus. Cor. quinquefida, infundibuliformis, ore cylindrico Nectarifero. Stam. duo. HERMAPH. Cal. quinquefidus. Cor. quinquefida. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca biloba, dipyrena. Sem. ſolitaria.

OPHIOXYLUM trifoliatum. Tab. 109. fig. 2.

Tsjovanna. RHEED. *mal. 6. p. 87. t. 7.*

Radix muſtela rubra. RUMPH. *amb. 7. p. 30.* deſcript. non icon.

Liguſtrum foliis ad ſingula genicula ternis. BURM. *fl. Zeyl. 141. t. 64.*

Ophioxylum. LINN. *fl. Zeyl. 398. ſyſt. veg. 911.*

E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Bacca carnoſa, biloba, calyce minutulo tri - l. quinquefido excepta, lenticulari compreſſa, dipyrena, lateritio - rubra. Caro tenuis, firmula. Oſſicula ovata, utrinque, ſed magis verſus baſin, acuminata, obſolete rugoſula, craſſa, lenticulari compreſſa, unilocularia.

REC. nullum.

SEM. ſolitaria, ovata, ſurſum anguſtata, compreſſiuſcula, pallida.

INT. ſimplex, membranaceum, albicans.

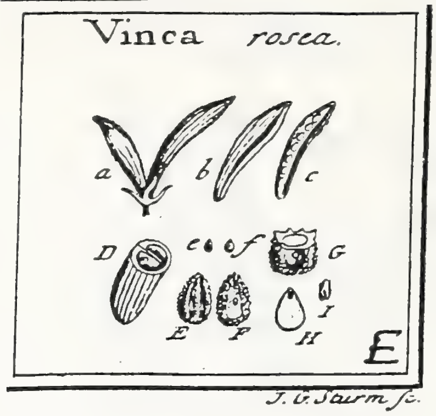
ALB. carnoſum, craſſum, molle, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, ſubcurvatus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, curva, ſupera.

a.) Racemi frugiferi ramulus. b.) Bacca integra. c) Eadem tranſverſim ſecta. d.) Oſſiculum integrum. e.) Idem longitudinaliter apertum. f.) Semen ſeparatum. g.) Situs embryonis intra albumen. G.) Embryo ſolutus & auctus.

Recentes fructus, ſecundum Rumphium l. c. gaudent bacca didyma, obtuſiſſima, ex duobus globis, ut in Caprifolio, compoſita, atque pulpa aquoſa referta; malui autem baccas delineare atque deſcribere, quales coram vidi, & quales etiam repræſentavit Burmannus. Icon Rumphii, non ſpeciem noſtram *trifoliatam*, ſed aliam, ſcil. *albam*, ſiſtit, foliis oppoſitis, cruciatis, floribus albicantibus, & baccis nigris.

Tab. CXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

172

DCLXXXVII. VINCA. LINN. *gen.* 295. Pervinca. TOURN. *inst. t.* 45.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis: limbo quinquepartito; fauce nuda. Stam. quinque. Ovar. duo supera, in stylum simplicem communem desinentia. Folliculi duo, semibiloculares. Rec. nullum. Semina dissepimento affixa, calva.

VINCA rosea. Tab. 117. fig. 5.

Vinca foliis oblongo ovatis integerrimis, tubo floris longissimo, caule ramoso fruticoso. MILL. *ic. t.* 186.

173

Vinca caule frutescente erecto, foliis ovato oblongis, petiolis basi bidentatis floribus geminis sessilibus. LINN. *syst. veg.* 252.

PER. Folliculi duo, parvi, teretes, subclavati, striati, pubescentes, semibiloculares, latere interno dehiscentes. Dissepimentum angustum, duplicatum, ex sutura introrsum plicata enatum.

REC. nullum; semina dissepimento utrinque longitudinaliter affixa.

SEM. plura, sedecim ad viginti in singulo folliculo, parva, ovata, supra acuminata, hinc sulcata & tuberculis acutis scabrata, inde in medio glabra atque papillula umbilicali notata, e castaneo - fusca aut nigricantia, calva.

INT. simplex, membranaceum, aut subcoriaceum.

ALB. carnosum, crassum, aqueo - pallidum.

EMB. minutulus, subovatus, lutescens, in vertice albuminis positus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* supera.

a. b.) Folliculi integri & dehiscens. c. D.) Dissepimentum cum insertione seminum. e. E. f. F.) Semina ab utroque latere spectata. G.) Seminis & albuminis sectio transversalis. H.) Albumen verticaliter dissectum, cum situ & figura embryonis. I) Embryo solutus.

12.8

Tab. XCII.



= Ilex

J. Gaertner (1788) Vol 2

72

DLXXVIII. ~~AQUIFOLIUM~~ TOURN. *inst. t.* 371.
Ilex. LINN. *gen.* 172.

Calyx quadridentatus. Cor. quadrifida rotata. Stam. quatuor. Ovar. superum. Stigmata quatuor sessilia. Bacca tetrapyrena.

AQUIFOLIUM spinosum. Tab. 92. fig. 7.

Aquifolium. CAM. *epit.* 84. BLAKW. *herb. t.* 205. OED. *flor. dan. t.* 508. HALL. *hist. n.* 667.

Ilex foliis ovatis acutis spinosis. LINN. *syst. veg.* 168.

PER. Bacca supera, carnosa, ovato globosa, nitida, coccinea, quatuor stigmatibus aridis atris coronata, tetrapyrena. Caro firma, flavescens, subfarinosa. Ossicula ovata, utrinque acuminata, rugosa, hinc convexa, inde angulata, unilocularia, monosperma, ossea.

73

REC. nullum.

SEM. quatuor, oblonga, utrinque acuminata, subtriquetra, lutescentia.

INT. simplex, tenuissimum, membranaceum, aridum, facile secedens.

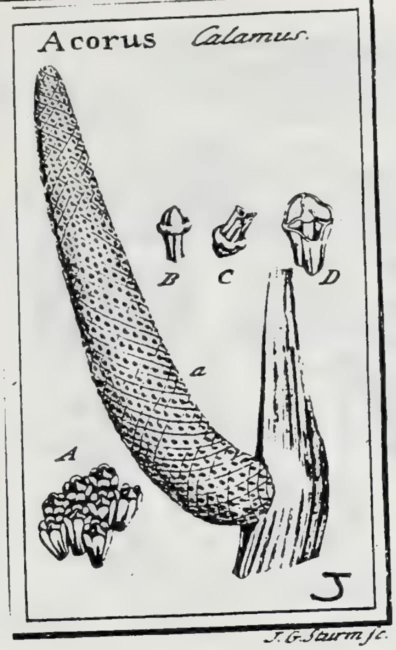
ALB. semini conforme, carnosum, albicans, intus fissura longitudinali subdivisum.

EMB. minutissimus, globulosus, niveus, inversus, in supremo albumine haerens. *Cotyl.* brevissimae, crassae. *Rad.* obtusa supera.

*

a. b.) Baccae integrae. c.) Ossiculorum in bacca situs. d. D.) Ossiculi latus dorsale. e. E.) Ejusdem pars ventralis. F.) Ossiculum cum semine dissectum. G. H.) Seminis facies anterior & posterior. I.) Albumen verticaliter sectum, cum situ Embryonis. K. L.) Embryo separatus.

Tab. LXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DXXX. ACORUS. Linn. *gen.* 434.

Spadix ſubcylindricus, undique floſculis tectus. Cal. nullus. Cor. hexapetala. Stam. ſex. Ovar. oblongum, ſtigmate ſeſſili. Capſ. inverſe pyramidata trilocularis. Sem. . . . . .

Acorus Calamus. Tab. 84. fig. 10.

Acorum. Cam. *epit.* 5.

Acorus verus. Besl. *Eyſt. vern. VIII. t. 9. f. 1.* Blakw. *herb. t.* 466.

Acorus. Hall. *hiſt. n.* 1307. Linn. *ſyſt. veg.* 339.

Per. Capſula ſupera, oblonga, quaſi ex duabus pyramidibus compoſita: *Pars ſuperior*, brevior & craſſior, ſubcoriacea, parabolice-convexa, ſtriis tribus depreſſis inſcripta, & ad latera in marginem incraſſatum, obtuſe crenatum, ſeu in tubercula diviſum, protuberans. *Pars inferior* longior, inverſe pyramidata, rugoſe angulata, membranacea, tenuiſſima, diaphana. Loculamenta tria, non dehiſcentia, farcta gelatina vitreo pellucida, quæ etiam in vetuſto fructu, in aquam conjecto, reproduci poteſt.

Rec. nullum, præter columnam centralem ex concurſu diſſepimentorum formatam.

Sem. . . . .

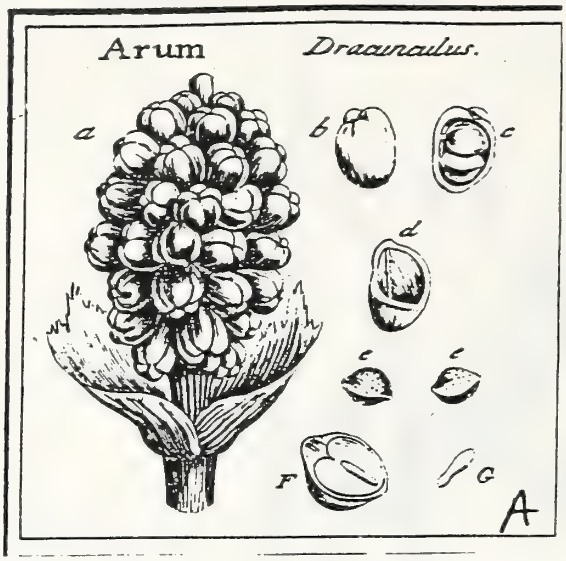
*

a.) Spadix magnitudine naturali. A.) Floſculi inſigniter aucti, capſulas continentes. B. C.) Capſulæ a parte ſua ſuperiori atque inferiori ſpectatæ. D.) Capſulæ ſectio transverſalis, cum diſſepimentis axem centralem formantibus.

Incompletam hujus fructus deſcriptionem atque iconem tradere cogor, quia, omni licet adhibita diligentia, nullas tamen ejus capſulas fecundas in hunc uſque diem obtinere potui. Neque etiam recentiorem quemquam reperio, qui matura hujus plantæ ſemina certa fide viderit, præter ſolum Michelium; ut tamen vel ipſa illa Michelii ſemina tria ſolitaria aliquantum ſuſpecta ſint, quum in loculamentis farctis fere ſemper uno plura reperiri ſoleant, niſi ipſa baccata ſint.

14.1

Tab. LXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXXI. ARUM. Tourn. *inst. t.* 69. Linn. *gen.* 1028.

Spatha floralis monophylla, oblonga, inferne convoluta, superne acuminata, interne colorata. Spadix clavatus, inferne ovariis & in medio antheris stipatus, cetera vero nudus. Bacca unilocularis. Semina pauca, subglobosa.

Arum Dracunculus. Tab. 84. fig. 1.

Dracontium. Dod. *pempt. 329.* Blakw. *herb. t. 269.* — majus. Besl. *Eyst. æstiv. IV. t. 1. f. 1.*

Arum palustre polyphyllum. Riv. *monop. t. 125.*

Arum foliis pedatis: foliolis lanceolatis integerrimis æquantibus spatham spadice longiorem. Linn. *syst. veg. 827.*

Per. Bacca obovata, a vicinarum pressione subangulata, ad verticis scrobiculum quadri-l. pentacollis, glaberrima, nitida, coccinea, carnosa, unilocularis. Loculamento propria membrana vestito, a seminibus discreto.

Rec. filiformi-compressum, parietale seu loculamenti lateri superiori appressum & cum eo conglutinatum, quatuor circiter funiculis umbilicalibus brevissimis stipatum.

Sem. duo, reliquis abortientibus, horizontalia, ovato-globosa, a mutuo contactu subangulata, utrinque in mucronem producta, subcarnosa, albicantia aut rufescentia, rugosula.

Int. duplex: *exterius* spongioso carnosum, ad umbilici sedem insigniter crassum; *interius* membranaceum, tenuissimum, albumini adnatum.

Alb. obovatum, prope umbilicum fovea infundibuliformi exsculptum, ut sectio ejus longitudinalis cordata appareat, cetera farinosum, friabile candidissimum.

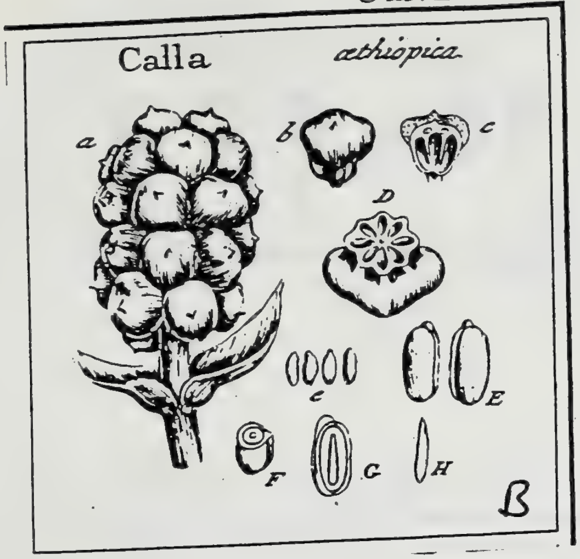
Emb. monocotyledoneus, teretiusculus aut subclavatus, rectus, lutescens, in parte albuminis umbilico opposita locatus. *Rad.* leviter incrassata, verticem seminis & latus baccæ receptaculo oppositum respiciens.

a.) Baccæ aggregatæ in inferiori parte spadicis. b.) Bacca separata integra. c.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum situ seminum naturali. d.) Ejusdem sectio transversalis, cum receptaculo seminum parietali. e. e.) Semina soluta. F.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus.

Etiam in Aro *maculato* semina video parieti baccæ affixa, secus atque habet icon Flor. dan. t. 505, in qua & justo plura, & versus centrum vergentia ac rubicunda pinguntur semina.

14.2

Tab. LXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol, 2

20

DXXII. CALLA. Linn. *gen.* 1030.

Spatha monophylla, ovato - cordata, patentiuſcula. Spadix ſubulatus ſimplex fructificationibus tectus. Stamina nunc ſupra ovaria in ſpadice poſita, nunc iis intermixta. Baccæ carnoſa pluriloculáris. Semina ſolitaria erecta.

Calla æthiopica. Tab. 84. fig. 2.

Arum æthiopicum, flore albo odorato moſchum olente. Comm. *hort. amſt. 1. p. 95. t. 50.*

Calla foliis ſagittato - cordatis, ſpatha cucullata, ſpadice ſuperne maſculo. Linn. *ſyſt. veg.* 829.

Ex horto regio Kewenſi.

Per. Bacca turbinata, vertice turgido pulvinato carnoſo, lateribus angulatis, deorſum attenuatis & prope baſin ſubmembranaceis diaphanis, cetera ſex - l. octolocularis, e minio rubra.

Rec. nullum: ſemina fundo loculamentorum affixa.

Sem. in ſingulo loculamento ſingulum, ſubteretiuſculum, utrinque obtuſum, ad latus internum hilo protuberante compreſſo ab umbilici foramine ad ſeminis apicem decurrente notatum, nigro fuſcum, glabrum.

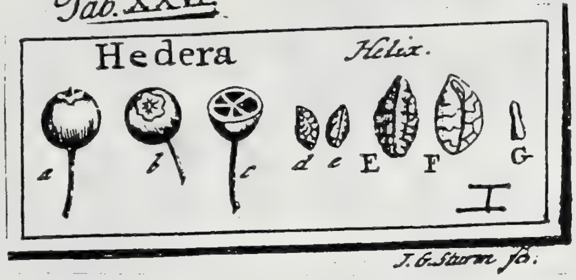
Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, foraminulo umbilicali in baſi perforatum; *interius* membranaceum, luteſcens, chalaza fuſca in vertice notatum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. monocotyledoneus, ſubulatus, rectus, luteſcens. *Rad.* incraſſata, infera.

a.) Baccæ ad baſin ſpadicis aggregatæ. b.) Bacca ſeparata, integra. c) Eadem longitudinaliter diſſecta. D.) Ejusdem, inverſæ, ſectio transverſalis, cum ſitu & numero loculamentorum. e. E.) Semina in ſitu naturali. F.) Seminis atque albuminis ſectio transverſalis. G.) Utriusque ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus.

Tab. XXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

130

CLVI. HEDERA. Tourn. *t. 384.* Linn. *gen. 283.*

Calyx minimus, quinquedentatus, ſuperus. Cor. pentapetala regularis. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca exſucca quinquelocularis. Semina ſolitaria: nucleo ruminato.

Hedera Melix. Tab. 26. fig. 5.

Hedera. Blakw. *herb. t. 188.*

Hedera foliis ſterilibus trilobatis; fructiferis ovato lanceolatis. Hall. *hiſt. 1. n. 826.*

Hedera foliis ovatis lobatisque. Linn. *ſyſt. veg. 243.*

Per. Bacca infra receptaculum floris poſita, ejusque rudimento pentagono ſtriato pallidiore coronata, primo ſucculenta, tandem coriacea, exſucca, globoſa, obſoletiſſime pentagona, glabra, atra, quinquelocularis. Loculamenta propria membrana veſtita, ſericeo albicantia. Diſſepimenta tenuiſſima, uno vel pluribus per maturitatem ſæpe obliteratis.

Rec. nullum; ſemina angulo loculamentorum centrali affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, ovato acuminatum, hinc convexum, inde angulatum, rugoſum, luteſcens.

131

Int. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum, albumini arcte adhærens & intra ejus rimas alte demiſſum.

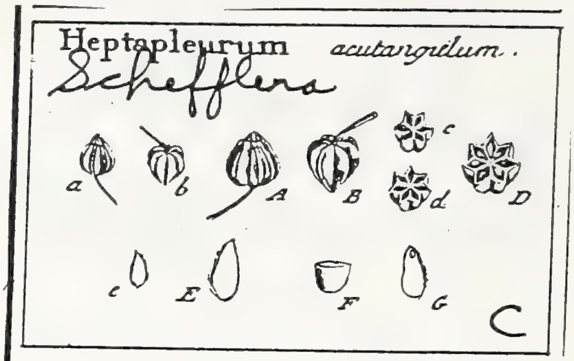
Alb. ſemini conforme, carnoſum, album, undique profundis rimis obliquis quaſi in lobulos inter ſe cohærentes diviſum, ac præterea ſulco longitudinali intus excavatum.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, breviſſimus, lacteo albus, in ſuprema albuminis parte locatus. *Cotyl.* ſubrotundæ, compreſſiusculæ, breves. *Rad.* teretiuscula, longior, ſupera.

a. b.) Bacca integra. c.) Eadem diſciſſa. d.) Seminis dorſum. e. E.) Ejusdem pars ventralis. F.) Albumen longitudinaliter ſectum, cum ſitu embryonis in ejus apice. G.) Embryo ſeparatus.

15.1

Tab. CLXXVIII.



= Scheffera

J. Gaertner (1788) Vol. 2

472

MLV. HEPTAPLEURUM.

Flos . . . . Capſula ſubpyramidalis, ſtellato - angulata, evalvis. Sem. ſolitaria.

HEPTAPLEURUM ſtellatum. Tab. 178. fig. 3.

Bukera. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Capſula parva, coriacea, ovato - pyramidalis, anulo obſoleto, a floris lapſu? ſub apice notata & ſupra eum in mucronem ſulcatum atque rufeſcentem producta, ſtellato - angulata, ſex l. ſæpius ſeptemlocularis, evalvis, pedunculo obliquo gracili, ſicuti Umbelliferæ, inſiſtens.

REC. nullum; ſemina vertici loculamentorum affixa.

SEM. ſolitaria, ovata, ſurſum anguſtiora, compreſſa, pallide rufeſcentia.

INT. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

EMB. in ſuprema parte albuminis, minutiſſimus . . . . an monocotyledoneus?

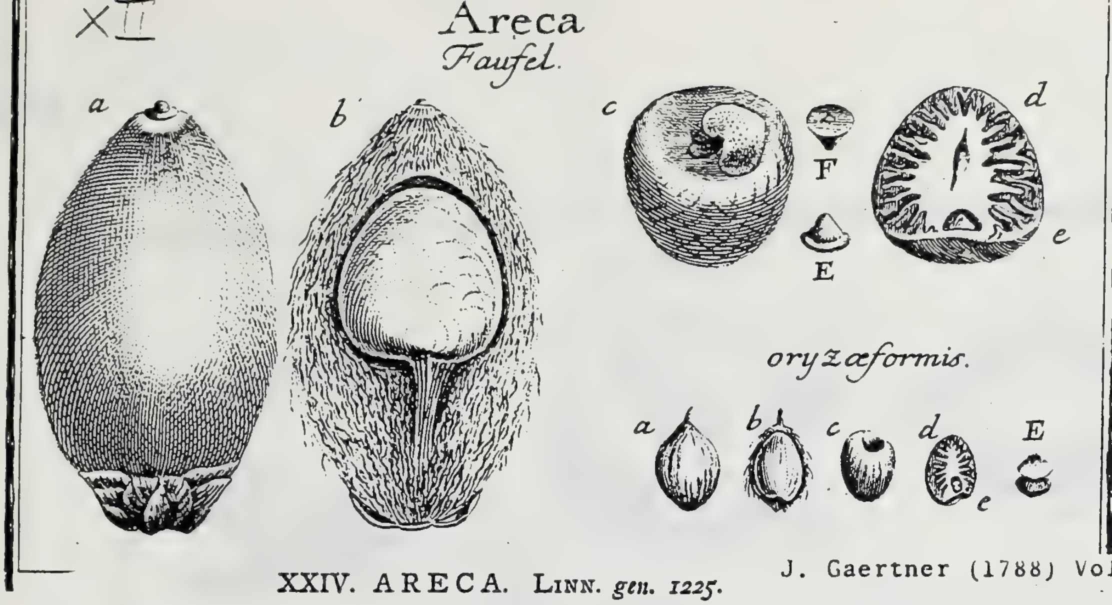
473

a. A.) Fructus a ſuperiore, — & b. B.) Idem ab inferiore parte ſpectatus. c.) Capſulæ ſexlocularis — & d. D.) ſeptemlocularis ſectio transverſa. e. E.) Semen integrum. F.) Idem diſſectum. G.) Albuminis ſectio verticalis cum ſitu embryonis.

Inter viginti quinque fructuum exempla, tria ſolummodo erant ſexlocularia, reliqua vero omnia ſeptemlocularia. Recens quoque fructus videtur cortice molli aut carnoſo eſſe indutus, quum vetuſti ſuperficies valde rugoſa ſit.

15.2

Arecaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 1

XXIV. ARECA. Linn. *gen.* 1225.

Flores ſexu diſtincti in eodem ſpadice. Spatha univerſalis. Mas. Cal. triphyllus. Stam. novem. Fem. Cal. hexaphyllus. Cor. nulla. Drupa ſupera putamine chartaceo. Alb. ruminatum. Emb. in baſi ſeminis.

Areca Faufel. Tab. 7. fig. 2.

Areca ſ. Faufel. Cæsalp. *83.* Blakw. *herb. t. 387.*

Faufel. Bauh. *hiſt. 1. p. 389.* Stap. *theoph. 356.* Worm. *muſ. 199.*

Cuanga. Rheed. *mal. 1. p. 9. t. 5 — 8.*

Pinanga. Rumph. *amb. 1. p. 26. t. 4.*

Areca frondibus pinnatis: foliolis replicatis oppoſitis præmorſis. Linn. *ſyſt. veg. 986.*

E collect. Bankſiana.

Per. Drupa baccata, ovata, baſi cincta calyce hexaphyllo, coriaceo, glabro, nitido; apice terminata umbone orbiculato, depreſſo, ſubcartilagineo, nitido, ſtyli rudimento apiculato. *Cuticula* tenuiſſima, in adulto fructu leucophæa, in recenti crocea, l. rubicunda. *Caro* craſſa, capillari-filamentoſa. *Putamen* chartaceum, tenuiſſimum, fragile, album, venis rufeſcentibus arcuatis pictum, undique cum carne cohærens.

Rec. Faſciculus fibrarum rigidiſſimarum, ſurſum craſſeſcentium & ſeminis baſi lateraliter affixarum.

20

Sem. unicum, rotundato conicum, cinereo ſpadiceum, ſtriis depreſſis arcuatis reticulatum, ſubtus area umbilicali cordata, tumidula, alba, excentrica notatum, & juxta hanc, in medio, foveola ſubrotunda cum papillula embryonifera ſtipatum.

Int. ſimplex, cruſtaceum, durum, fuſcum, in ſuperficie ſua interiori, variis proceſſibus lamelloſis, alte intra albuminis ſubſtantiam demerſis, auctum.

Alb. ſemini conforme, cartilagineum, in medio, cavitate compreſſa exſculptum, verſus peripheriam, valde ruminatum, ex albo & ferrugineo varium.

Emb. monocotyledoneus, obtuſe conicus, lacteus, in propria cavitate baſeos ſeminis locatus.

*

a.) Drupa integra. b.) Eadem longitudinaliter diſſecta, putaminis formam & receptaculi ſeminis faſciculum fibroſum oſtendens. c.) Semen inverſum, cum area ſua umbilicali cordata & foveola centrali embryonifera. d.) Albumen longitudinaliter ſectum, cum ſitu embryonis (e.) naturali. E. F.) Embryo ſolutus, a ſuperiore & inferiore parte ſpectatus.

Rectius forſan pericarpium, Bacca diceretur, quia putamen tenuiſſimum, & cum fibroſa carne arctiſſime connexum eſt, & quia in aliis ſpeciebus, ut in ſequenti, plane deficit.

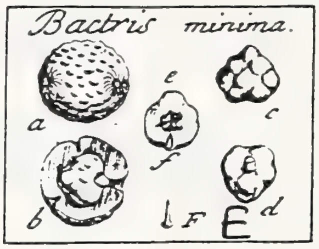
Areca orizæformis. ibid.

Pinanga ſylveſtris oryzæformis. Rumph. *amb. 1. p. 40. t. 5. f. c.*

Bacca ovata (a), ſtylo perſiſtente terminata, parva, rubra, demum ſpadicea. Caro fibroſa (b.) tenuis, undique ſemini adhærens, ut loculamentum propria tunica, non veſtitum ſit, ſicut in præcedenti. Semen ovato conicum (b. c.), ampla fovea ad baſin excavatum, atque intra hanc minutiſſima papilla ſtipatum, e cinereo ſpadiceum. Albumen ruminatum (d.), nulla cavitate in medio exſculptum. Embryo (e. E.) parvus, albicans, in medio anguſtatus, quaſi ex duobus globulis compoſitus, quorum inferior rotundatus, ſuperior vero obtuſiſſime conicus eſt.

16.1

CXXXIX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

271

BACTRIS. Conf. Vol. I. p. 22.

BACTRIS minima. Tab. 139. fig. 5.

Bactris fructibus subrotundis. JACQ. *hist. amer. 279. t. 171. f. 1.*

Cocos guineensis aculeata tota, frondibus distantibus, radice repente. LINN. *syst. veg. 985?*

A Cl. HERMANN. Pr. arg.

Drupa subrotunda, depressiuscula, succulenta, acidula. Cortex coriaceus. Putamen (a.) subglobosum, lapideum, crassissimum, undique scrobiculis atque tuberculis obsoletis exasperatum; & in medio ambitu tribus foraminibus, ad ostia sua radiatim striatis, pertusum; extus helvolum, intus & fractura ochraceo-fuscum. Foramina duo minora cœca (b), tertium pervium & ad loculamentum centrale ducens. Semen conoideum (b. c.), horizontaliter

270

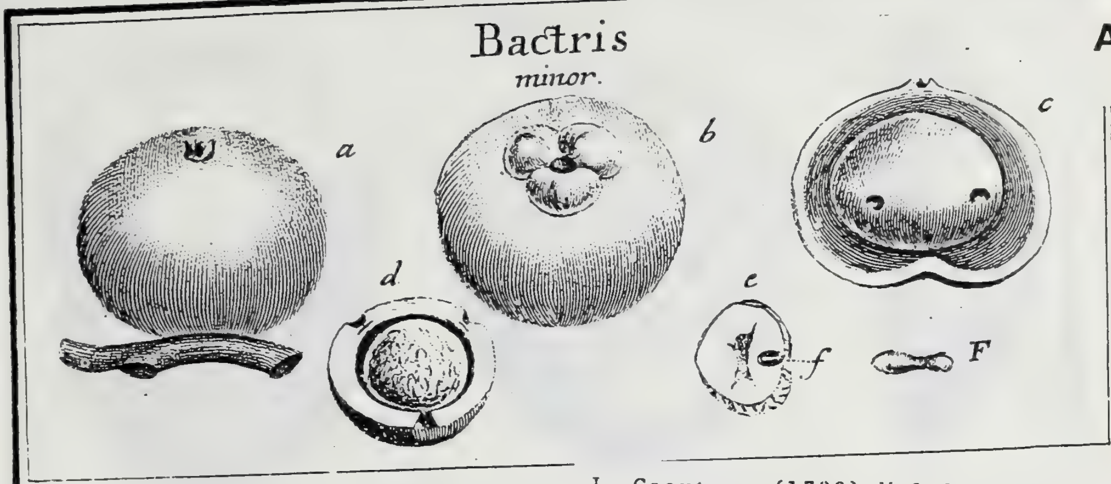
decumbens, tuberculatum, fuscum, papillula embryonifera valde prominula, in basi coni (d.) stipatum. Albumen (e) carnosum, friabile, ampla cavitate in medio dotatum. Embryo (f. F.) subulatus, intra papillam locatus, horizontalis. Rad. retusa, mediam fructus peripheriam respiciens.

Anne potius Palmæ *Grigri* fructus Jacq. t. 171. f. 3. ob strias radiantes ad foramina?

16.2

Tab. IX.

Arecaceae



J. Gaertner (1788) Vol.1

22

XXVII. BACTRIS. Jacq.

Flores ſexu diſtincti, in eodem ſpadice. Spatha univerſalis. Mas. Cal. tripartitus. Cor. monopetala, trifida. Stam. ſex. Fem. Cal. hexaphyllus: foliolis exterioribus: minutis, caducis; interioribus rotundatis, magnis, perſiſtentibus. Ovarium triloculare. Drupa ſupera, matura unilocularis, ſupra baſin triſora. Alb. cavum. Embr. lateralis.

Bactris globoſa, (minor) Tab. 9. fig. 1.

Palma pinnis & caudice ubique aculeatiſſimis, fructu majuſculo. Brown. *hiſt. jam.* 344. *n.* 7.

Palma frondibus pinnatis, ubique aculeatis, aculeis nigricantibus, fructu majore Mill. *gard. dict. n.* 3.

Broad palma-cocco. Grew. *mus. p.* 203. *t.* 16.

Mackaw-tree. jamaic. E collectione Bankſiana.

Per. Drupa globoſa, depreſſiuſcula, ſubpollicaris, ſtigmatibus tribus acuminatis ſeſſilibus terminata; baſi munita calyce hexaphyllo: foliolis coriaceis, rotundatis: exterioribus minutis. Cortex craſſus, coriaceus. Caro fibroſa, ſucculenta, demum fungoſo-coriacea, oſſiculo adnata. Putamen globoſum, ſublenticulare, lapideum, craſſum, ochraceo-fuſcum, uniloculare, tribus ad latera foraminibus exſculptum, quorum duo cæca, tertium vero pervium.

Rec. nullum, ſemen foramini pervio horizontaliter accumbens.

Sem. unicum, ſubgloboſum, prope foramen putaminis planiuſculum aut leviter depreſſum, undique ſtriis arcuatis reticulatum, ſpadiceo-fuſcum.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue, nucleo arctiſſime adnatum.

Alb. carnoſum, oleoſum, album, ſubfriabile, intus cavitate exſculptum.

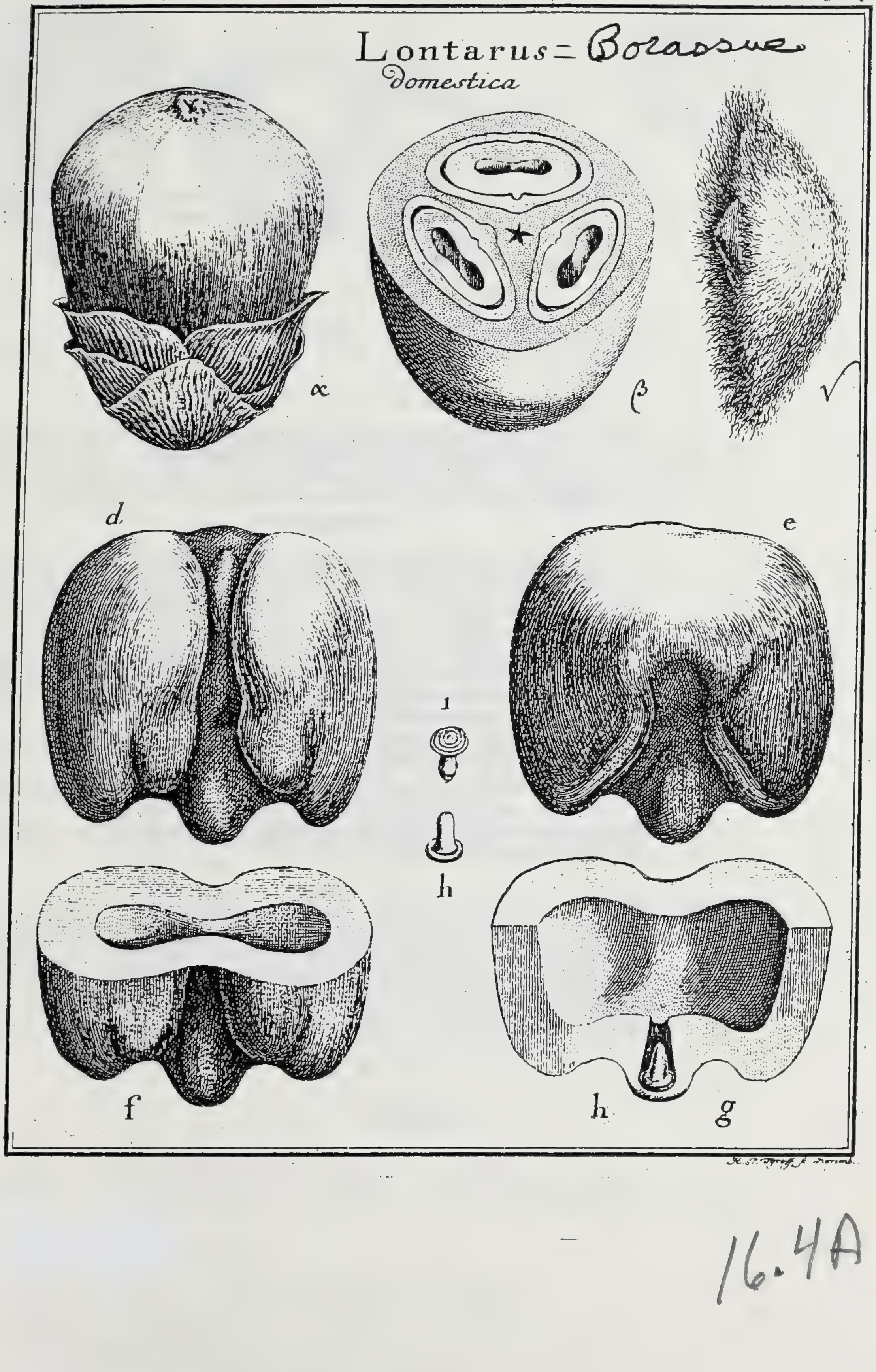
Emb. horizontalis, oblongus, lacteo albicans, e teretiuſcula baſi, peripheriam reſpiciente, in laminam craſſam, oblongam elongatus.

a.) Drupa integra, a parte ſuperiore, b.) a parte inferiore ſpectata. c.) Putamen in ſitu naturali. d.) Idem transverſe ſectum, cum loculamento fertili, maximo, in medio, & duobus abortivis ad foramina coeca locatis. e.) Albuminis ſectio verticalis, cum ſitu & magnitudine naturali Embryonis. f. F.) Embryo, magnitudine naturali & aucta.

16.3

Obſ. Embryonis ſitu horizontali abunde a Cocco differt.

Tab. VIII.



16.4A

Borassus J. Gaertner (1788) vol. 1

21

XXVI. LONTARVS. RUMPH. Boraſſus. LINN. *gen. 1220.*

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis caudicibus. Spatha univerſalis. MAS. Cal. triphyllus. Stam. ſex. FEM. Cal. hexaphyllus. Cor. nulla. Bacca ſupera, tripyrena. Semen lobatum. Alb. cavum. Embr. in baſi ſeminis.

LONTARUS domeſtica. Tab. 8.

Ampana & Carim-pana. RHEED. *mal. 1. p. 11. 13. t. 9. 10.*

Lontarus domeſtica. RUMPH. *amb. 1. p. 45. t. 10.*

Boraſſus frondibus palmatis plicatis cucullatis, ſtipitibus ſerratis. LINN. *ſyſt. veg. 984.*

E collectione Bankſiana.

PER. Bacca fibroſa, primum turbinata, triangula, deinceps rotundato trigona, utrinque umbilicata, ſupra tribus ſtigmatibus ſeſſilibus terminata, infra calyce grandi hexaphyllo, coriaceo excepta, glaberrima, ſaturate caſtanea, tripyrena. Oſſicula lignoſa, dura, craſſa, magnitudine circiter volæ manus, ſubrotunda, undique

22

fibris capillaribus denſiſſime crinita, hinc convexa, inde obtuſiſſime angulata & in umbonem conicum producta, unilocularia, baſi foramine ſimplici rotundo pertuſa.

REC. funiculus umbilicalis craſſus, fibroſus, baſin ſinguli oſſiculi intrans, ſuisque fibris, per utrumque ſeminis latus diſperſus.

SEM. in ſingulo oſſiculo unicum, grande, ſupra craſſius, obtuſiſſimum, indiviſum, infra tenuius, trilobatum: lobis duobus lateralibus diſtantibus rotundatis; tertio intermedio conico, embryonifero; cætera, hinc convexiuſculum, inde ſulco amplo longitudinali excavatum; helvolum, aut cinnamomeum.

INT. duplex: *exterius* fibroſo-furfuraceum, craſſum, friabile; *interius* coriaceum, tenue, ferrugineum, arctiſſime adnatum.

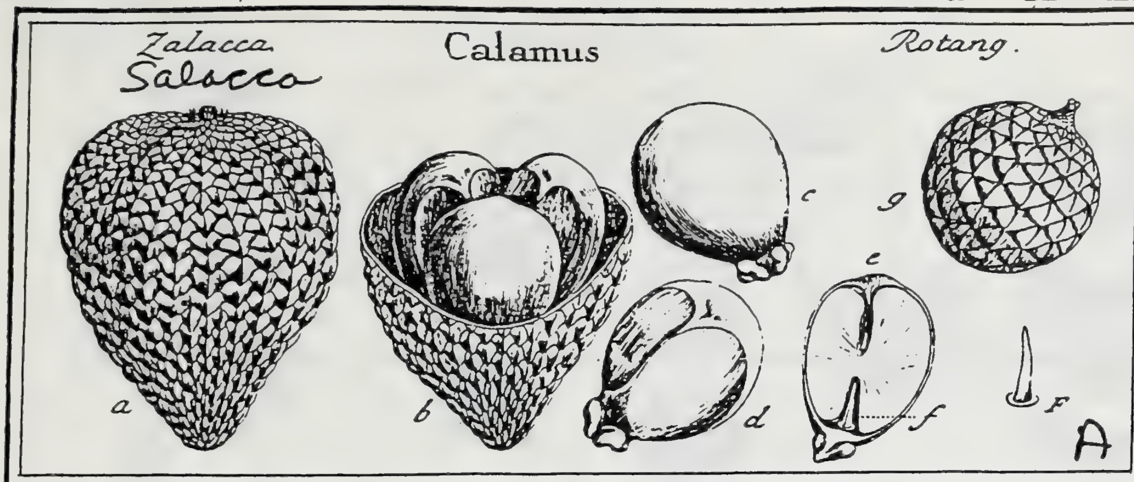
ALB. ſemini conforme, cartilagineo-coriaceum, durum, tenaciſſimum, ampla cavitate in medio, atque alia minore, in proceſſu ſuo conico, exſculptum.

EMB. erectus, ex orbiculata & concentrice ſtriata baſi in conum faſtigiatus, lacteo albicans, ſeminis baſi immerſus.

α.) Bacca immatura cum ſuo calyce. β.) Sectio transverſalis baccæ maturæ, naturali multoties minoris. γ.) Oſſiculum ſeparatum, a latere ſpectatum. d.) Seminis juſtæ magnitudinis latus internum, ſulco medio exſculptum. e.) Ejusdem latus dorſale. f.) Albumen transverſe ſectum. g.) Ejusdem ſegmenti ſectio verticalis, utramque albuminis cavitatem cum ſitu embryonis h.) oſtendens. h.) Embryo erectus. i.) Idem inverſus, cum orbiculo ſuo concentrice ſtriato.

Boraſſum, Elaten & Spatham, ſynonyma eſſe vaginæ ſpadicis membranaceæ, docet DIOSC. L. 1. c. 150.

16.4B



267 J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCI. CALAMUS. Linn. *gen.* 436.

Flores omnes hermaphroditi. Spatha communis nulla; partiales vagæ. Spadix ramofus. Cal. hexaphyllus: foliorum ferie duplici; exteriore breviore. Stam. fex. Ovar. unicum. Styl. conicus, apice trifidus. Bacca loricata, unilocularis, trifperma. Embryo in feminis bafi.

Calamus Zalacca. Tab. 139. fig. 1.

Baly infulæ fructus, pyri forma, afper. Bauh. *hift. 1. l. 3. p. 401.*

Zalacca f. Rottang zalack. Rumph. *amb. 5. p. 113. t. 57. f. 2.*

A Cl. Thunberg.

Per. Bacca grandiufcula, turbinata, a vicinarum preffione varie angulata & gibberofa, fcutellis retroverfis loricata, e fpadiceo-rufefcens, unilocularis, primum pulpofa, demum exfucca. Cortex tenuis, chartaceus, tectus fcutulis fubcartilagineis: fupremis erectis linearibus; reliquis omnibus appreffis, deorfum imbricatis, fubcordatis, linea media elevata notatis, atque apice fubreflexis, ut bacca ad tactum afpera fit. Caro pulpofa (aurantiorum carni fimilis, nec tamen veficulofa *Rumph.*) per ætatem penitus evanefcens.

Rec. nullum; femina fundo baccæ affixa.

Sem. tria, duobus plerumque abortientibus, baccata, fubglobofa, hinc convexa, inde angulata, lobulo umbilicali fungofo craffo fubcordato inferne appendiculata.

Int. triplex: *extimum* pulpofum, (grati uvarum mofchatellarum faporis *Rumph.*) demum exarefcens; *medium* cruftaceum, tenuiffimum, proceffum fubulatum corneum intra albuminis canalem verticalem demittens; *intimum* membranaceum, e luteo-rufefcens, arctiffime adnatum.

Alb. femini conforme, coriaceo-cartilagineum, niveum, fuperne canali infundibuliformi a vertice ad medium ufque perforatum, inferne autem cavitate oblonga conica, pro embryone, exfculptum, cetera folidum, nec ruminatum.

Emb. monocotyledoneus, fubulatus, lacteus. *Rad.* retufa, orbiculata, infera.

268

a.) Bacca integra. b.) Eadem diffecta, cum fitu feminum. c.) Semen a dorfo — & d.) idem a ventre fpectatum. e.) Seminis fectio verticalis, figuram & cavitates albuminis oftendens. f. F.) Embryo in fitu & folutus.

Calamus Rotang. ibid.

Palmijuncus calapparius. Rumph. *amb. 5. p. 97. t. 51.*

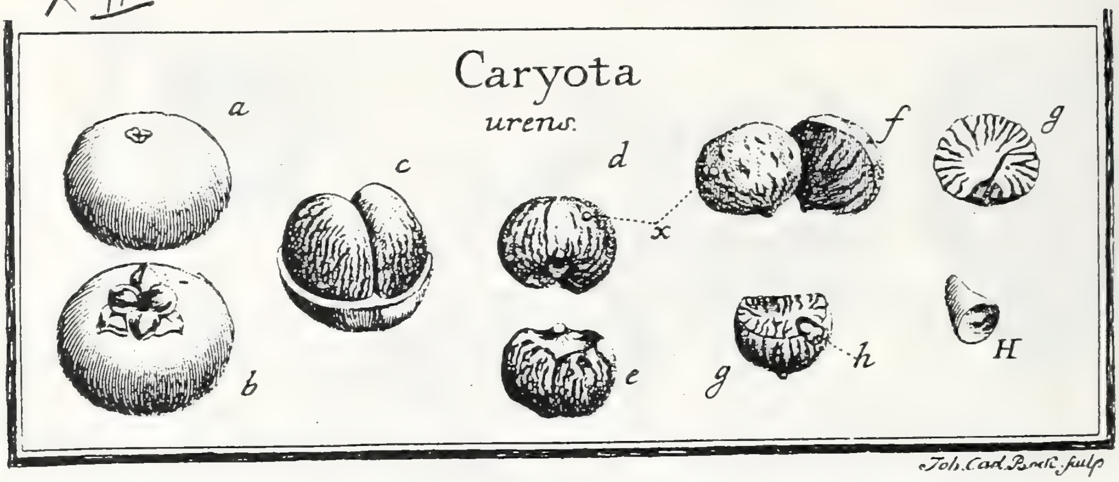
Calamus. Linn. *fyft. veg. 340.*

E collect. fem. hort. lugdb.

Bacca magnitudine globi fclopetarii majoris, fphærica, fuperne in mucronem conicum, apice trifidum, producta, ferrugineo-fpadicea, loricata. *Squamis* cartilagineis, craffis, quadrangulis, linea media depreffa notatis, glabris, nec tamen fplendentibus. Semina defuerunt.

16.5

XII



J. Gaertner (1788) Vol.1

20

XXV. CARYOTA. Linn. *gen.* 1228.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſpadicibus ejusdem caudicis. Spatha univerſalis. Mas. Cal. hexaphyllus. Stam. plurima. Fem. Cal. hexaphyllus. Cor. nulla. Bacca ſupera, unilocularis, diſperma. Alb. ruminatum. Emb. in dorſo ſeminis.

Caryota urens. Tab. 7. fig. 3.

Schunda-pana. Rheed. *mal.* 1. *p.* 15. *t.* 11.

Seguaſter major. Rumph. *amb.* 1. *p.* 64. *t.* 14.

Caryota frondibus bipinnatis: foliolis cuneiformibus oblique præmorſis. Linn. *ſyſt. veg.* 986.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Bacca ſucculenta, globoſa, depreſſiuſcula, ſtigmate gemino, triangulari, adnato, terminata, nigricans, unilocularis. *Caro* tenuis, ſucco, in recenti fructu, acerrimo, urente.

Rec. nullum: ſemina baſi, umbilico ſuo roſtellato affixa.

Sem. rarius unicum, ſubgloboſum; frequenter duo, ſubrotunda, hinc convexa, inde plana, baſi in mucronem brevem umbilicalem producta, rugoſa, e cinereo nigricantia, papilla minima pallida, ſupra medium dorſi, inſignita.

Int. ſimplex, cruſtaceum, plicis ſuis atque proceſſibus lamelloſis internis arctiſſime cum albumine connatum.

Alb. cartilagineum, durum, ruminatum, ex albo & ferrugineo varium, in medio ſolidum, ad peripheriam dorſi parva cavitate pro embryone exſculptum.

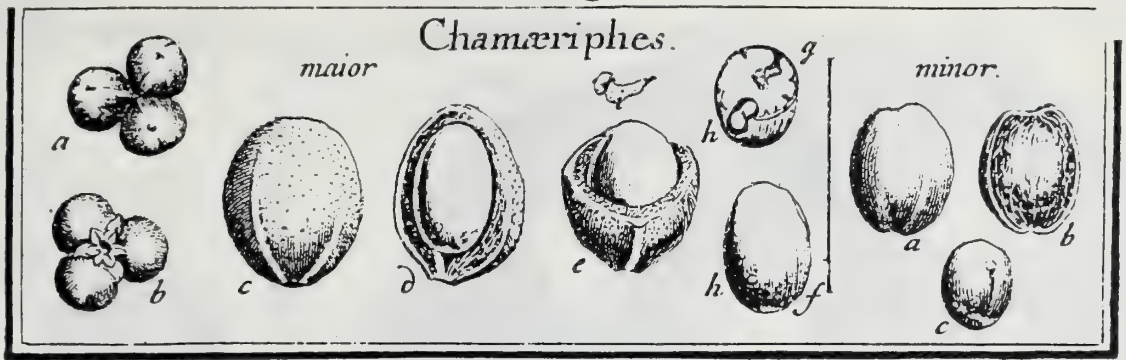
Emb. monocotyledoneus, conicus, parvus, lacteo albicans, dorſalis: *Rad.* obtuſa, peripheriam reſpiciens.

a. b.) Baccæ facies prona & ſupina. c.) Situs ſeminum in bacca transverſe ſecta. d.) Semen ſolitarium, ſubgloboſum, ſuperne, & e.) Idem inferne ſpectatum. f.) Semina duo, plano convexa. g. g.) Albumen transverſe & verticaliter ſectum. h. H.) Embryo. k.) Papilla dorſalis embryonem obtegens.

16.6

IX = Chamaerops

Arecaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 1

XXX. CHAMÆRIPHES. Ponted. Chamærops. Linn. *gen. 1219.*

Flores androgyni & maſculi, nunc in uno communi, nunc maſculi ſoli in ſeparato caudice. Spatha univerſalis, bifida. Calyx utrisque hexaphyllus. Corolla androgynis tripetala, calyce longior. Stam. ſex ad novem. Baccæ tres, ſuperæ, uniloculares. Albumen ruminatum. Embryo lateralis.

26

Chamæriphes major. Tab. 9. fig. 4.

Chamæriphes. Dod. *pempt. 820.*

Palma humilis ſ. Chamæriphes. Bauh. *hiſt. 1. p. 370.*

Chamæriphes tricarpos ſpinoſa, folio flabelliformi. Ponted. *anthol. p. 147. t. 8 — 10. bene.*

Chamærops frondibus palmatis plicatis, ſtipitibus ſpinoſis. Linn. *ſyſt. veg. 984.*

Per. Baccæ tres, uniloculares, ovato globoſæ, inferius rotundato trigonæ, e caſtaneo rufeſcentes, punctis elevatis, calloſis, pallidis conſperſæ. Cortex tenuis, ſubcoriaceus. Caro craſſiuscula, fibroſa, a ſemine diſcreta, in vetuſtis fructibus, ſuberoſo - coriacea, dura, inodora.

Rec. nullum. Semen fundo baccæ late adnatum, ut ejus baſis quaſi deraſa.

Sem. unicum, elliptico-ſphæroideum, glabrum, ſpadiceo - rufeſcens, aut teſtaceum; papilla exigua laterali, infra medium ſuæ longitudinis notatum.

Int. cruſtaceum, proceſſibus ſuis intra ſubſtantiam nuclei receptum, eidemque arctiſſime adnatum.

Alb. cartilagineum, duriſſimum, groſſo modo ruminatum, ex aqueo - albicante & ferrugineo varium, in medio ſolidum.

Emb. conicus, ſubaduncus, candidiſſimus, lateralis.

a.) Ovaria immatura, a parte ſuperiore ſpectata. b.) Eadem inverſa, calyce & corolla perſiſtentibus munita. c.) Bacca matura, integra. d.) Eadem verticaliter ſecta. e.) Ejusdem ſectio transverſalis. f.) Semen denudatum. g.) Albumen transverſe ſectum. h. h.) Papilla embryonem obtegens. i.) Embryo ſolutus.

Chamæriphes minor. ibid.

Ex horto Carolsruhano.

Baccæ cylindrico ovatæ, Zizyphi baccis forma & magnitudine (a) æmulæ, carnoſæ, glaberrimæ, croceæ aut fulvæ. Culticula tenuiſſima. Caro mollis, etiam in vetuſto fructu digitorum preſſioni facile cedens, & tunc ſuboleoſa, rancidum butyrum redolens, intus fibroſa (b), ſemini undique adnata. Semen brevius & rotundius, quam in præcedenti, duplici papilla (c) notatum: altera ſuperiore, prorſus ſolida, altera inferiore, minore, embryonitega. Baſis ſeminis deraſa & omnia reliqua ut in præcedenti.

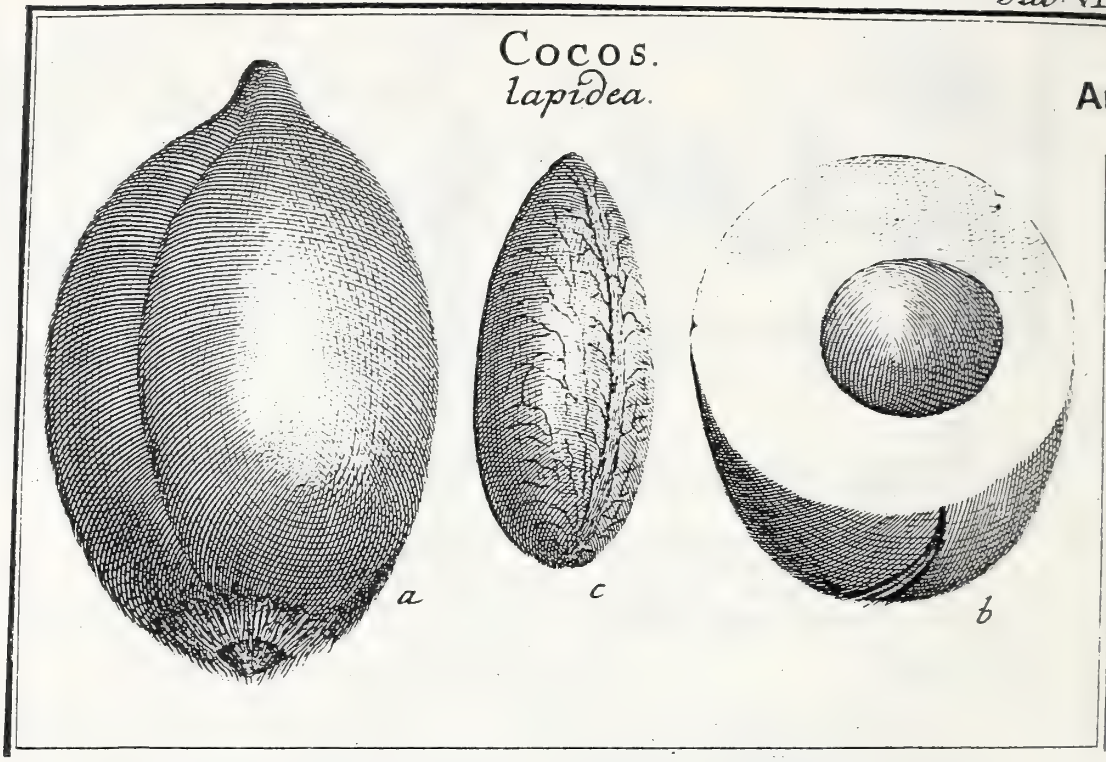
Hic fructus eſt ex Chamæriphe, proprio ſuo polline fœcundata, ſatis quidem a priori diverſus, nec tamen pro diverſæ ſpeciei fœtu habendus.

Quid Chamærops a Chamæriphe diſfert? liquida docent Plinii verba, quando inquit: *Chamæropi ſunt myrtea circa caulem gemina folia & capitula græculæ roſæ.* L. 26. ſect. 27. & iterum — *illa etiam alio nomine dicitur Chamædrys & latine Trixago.* L. 24. ſect. 80.

16.7

Tab. VI.

Areca



J. Gaertner (1788) Vol. 1

16

Coccos lapidea. Tab. 6. fig. 1.

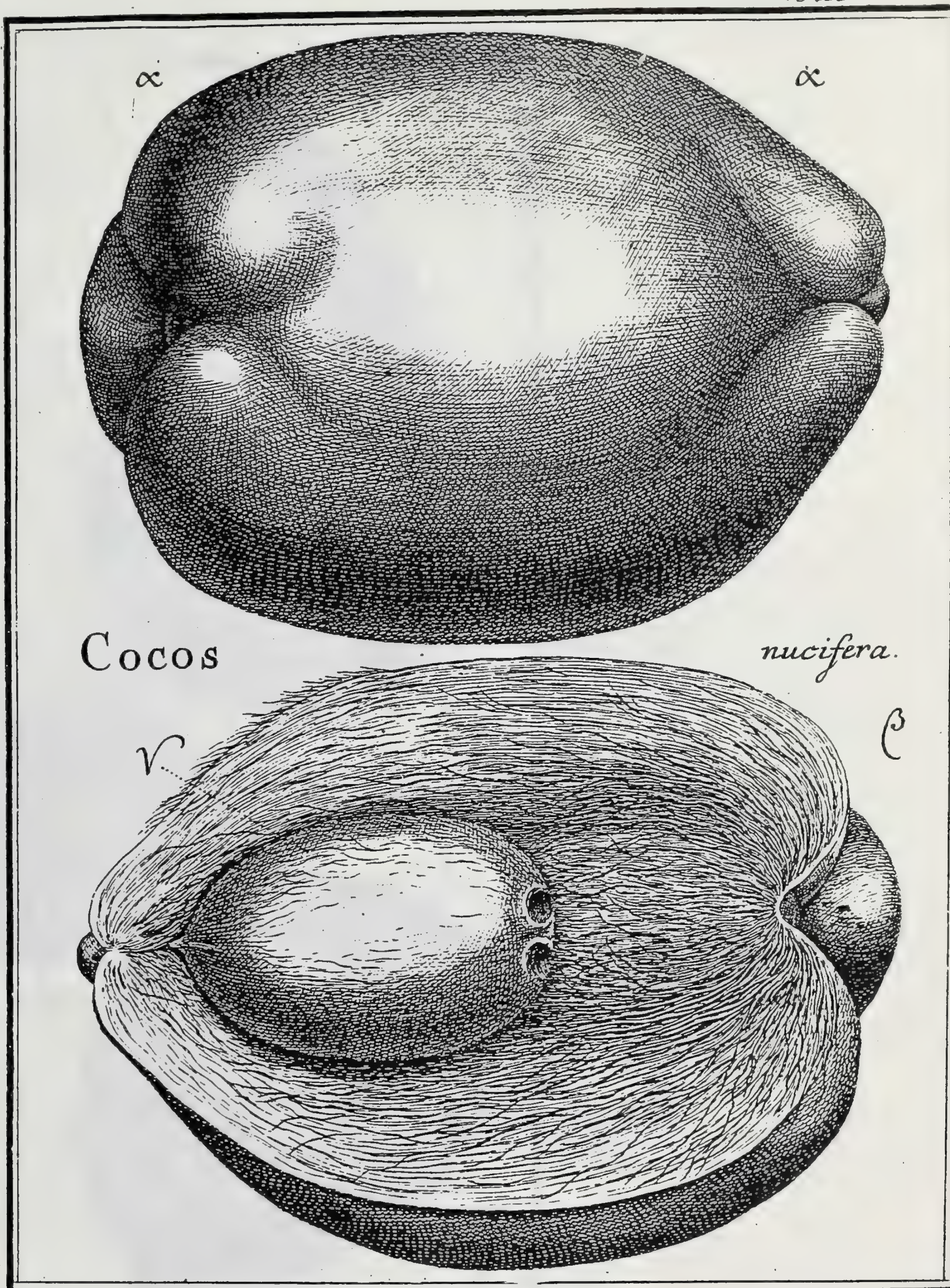
Drupa ovata (a), magnitudine ovi anserini, l. & duplo major, apice in mucronem brevem, mammillarem producta, basi in pyramidem trigonam, tribus foraminibus stipatam fastigiata, & ad latera tribus suturis spuriis, depressis inscripta, glabra, nigro fusca. *Cortex* crustaceus, tenuissimus, putamini arctissime adnatus.

Caro nulla, praeter paucam substantiam fungosam inter fibras rigidissimas, in quas cortex circa basin fructus solvitur. *Putamen* a cortice non discretum, durissimum, crassissimum (b.), unico loculamento angusto, excentrico exsculptum. *Semen* (c.) unicum, figura & magnitudine loculamenti, fasciâ & vasis arcuatis, ut in praecedenti specie pictum, nigro-fuscum. Albuminis & embryonis structura, prorsus ut in antecedenti.

Ex hac nuce, fibulae, scipionum capitula & alia utensilia fabricantur, ut mirum sit, quod nulla ejus in botanicorum & peregrinatorum scriptis fiat mentio, & vel ipsa ejus patria adhuedum ignoretur.

16.8

Tab. IV.

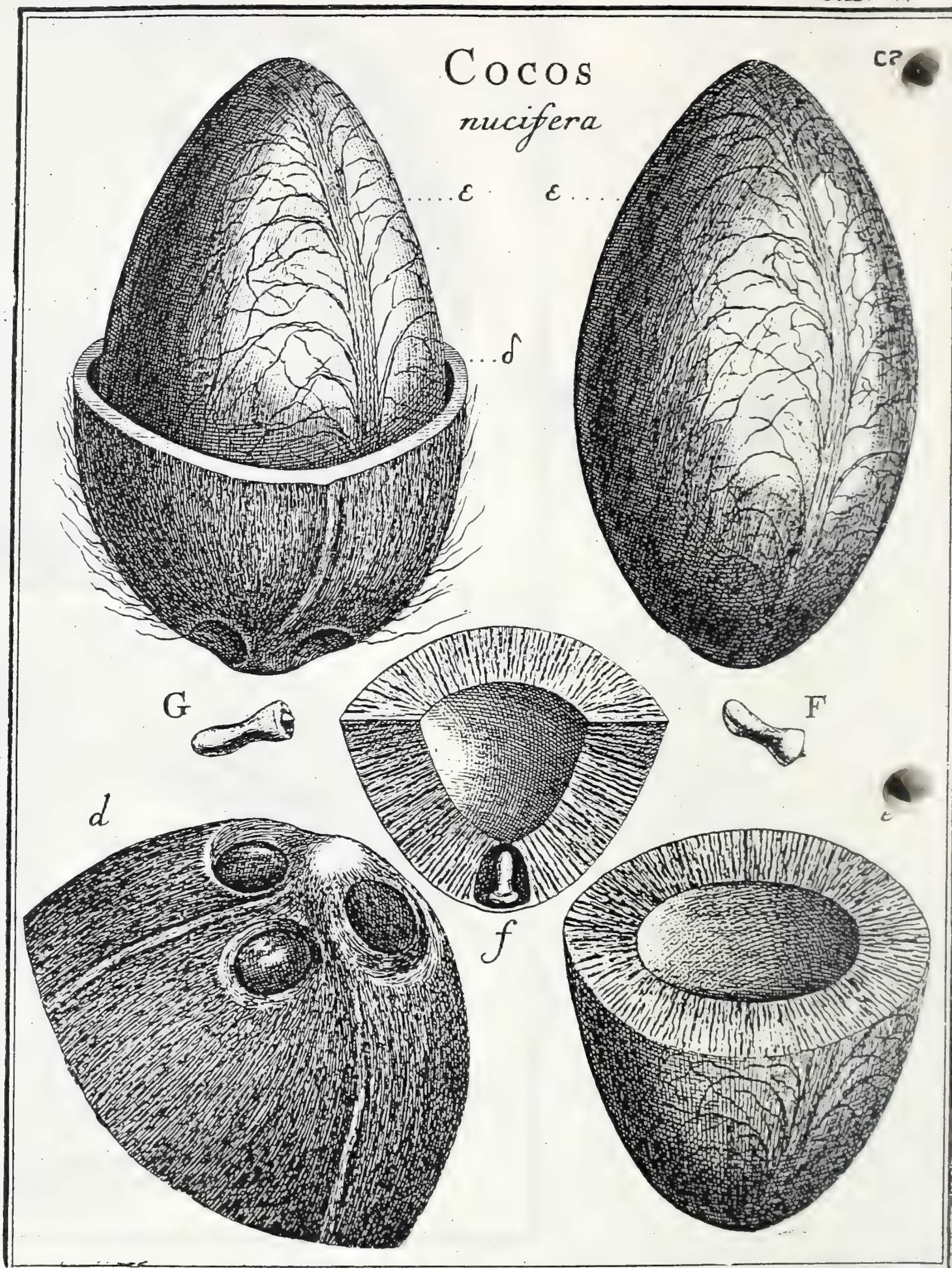


H. J. Sýroß sc.

Arecaceae

16.9A

Tab. V.



H. J. Tyroff sc.

arecaceae

16.9B

J. Gaertner (1788) Vol.1

XXI. COCCOS. LINN. *gen. 1223.*

Flores ſexu diſtincti in eodem ſpadice. Spatha univerſalis. MAS. Cal. hexaphyllus. Cor. nulla. Stam. ſex. FEM. Cal. hexaphyllus. Cor. nulla. Ovarium triloculare. Drupa ſupera, baccata unilocularis. Alb. cavum, grumoſum. Embryo in baſi ſeminis.

Coccos nucifera. Tab. 4. 5.

Tenga. RHEED. *mal. 1. p. 1. t. 1 — 4. opt.*

Calappa. RUMPH. *amb. 1. p. 1. t. 1. 2.*

Coccos & Nux indica. BESL. *mus. p. 19. t. 5.* GREW. *mus. 15.*

Cocos inermis, frondibus pinnatis: foliolis replicatis enſiformibus. LINN. *ſyſt. veg. 985.* JACQ. *hiſt. t. 168.*

PER. Drupa ſupera, baccata, maxima, ovata, rotunde trigona, utrinque umbilicata, fulva, aut rubicunda, demum helvola. *Cuticula* tenuis, tenaciſſima. *Caro* fibroſa, in vetuſto fructu fungoſa, vinum redolens. *Putamen* oſſeum, ovatum, triquetro acuminatum, tribus ſuturis ſpuriis elevatis notatum & ad baſin tribus foraminibus, atro tympano clauſis inſtructum, uniloculare, evalve, nigro fuscum.

REC. nullum: ſemen baſi affixum.

SEM. unicum, cavitati putaminis conforme, ſpadiceo rufescens, vaſis numeroſiſſimis, arcuatis, e fascia laterali, longitudinali oriundis, pictum.

INT. ſimplex, coriaceum, tenue, intus glabrum, & de recenti ſemine facile ſecedens.

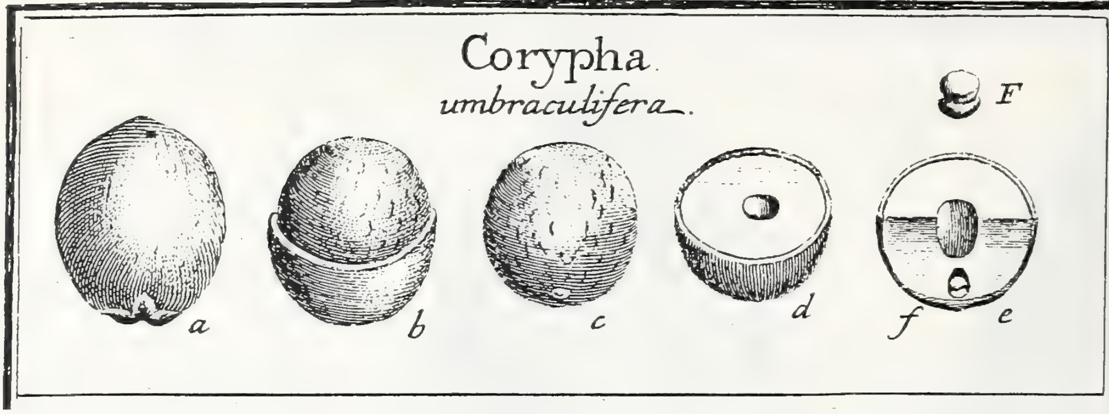
ALB. amygdalino - carnoſum, album, ex innumeris trabeculis virgatis, & demum inter ſe coalescentibus contignatum, extus rimoſum & ſubruminatum, intus duplici cavitate exſculptum, quarum altera, in medio, maxima, & in recenti ſemine, lympha dulci plena; altera vero in baſi, embryonem includens, priori multoties minor.

EMB. monocotyledoneus, oblongus, erectus, niveus. *Plum.* ovato oblonga, compreſſiuscula, verſus baſin attenuata. *Rad.* conica, extus apiculata, infera.

α.) Drupa, naturali dimidio minor. β.) Ejus ſectio longitudinalis cum putamine integro (quod autem in medio fructu poſitum eſſe deberet). γ.) Putamen, mediantibus fibris capillaribus, carni undique affixum. ε.) Idem transverſe ſectum. d.) Ejus baſis, cum tribus ſuis foraminibus, typano clauſis, magnitudine naturali. ε. ε.) Semen, naturali paulo minus. e.) Ejus ſectio transverſalis. f.) Embryo intra cavitatem albuminis minorem. F. G.) Embryo ſolutus.

Putamen trivalve dicunt GREWIUS, LINNÆUS & JACQUIN; ſed contrarium docent avtopſia & pocula e Cocco tornata.

16.9C



J. Gaertner (1788) Vol.1

XXIII. CORYPHA. Linn. *gen.* 1221.

Flores hermaphroditi, hexandri. Spatha univerſalis nulla. Cal. hexaphyllus. Cor. nulla. Bacca ſupera, monoſperma. Alb. cavum, cartilagineum. Embryo in baſi ſeminis.

Corypha umbraculifera Tab. 7. fig. 1.

Codda-pana. Rheed. *mal. 3. p. 1. t. 1 — 12.*

Saribus. Rumph. *amb. 1. p. 42. t. 8.*

Corypha frondibus pinnato-palmatis plicatis filoque interjectis, ſtipitibus ciliato ſpinoſis. Linn. *ſyſt. veg. 984.*

E collect. ſem. hort. lugdbat.

Per. Bacca ſphærica, aut ovato-globoſa, carnoſa, nigra, unilocularis. Cuticula tenuis, membranacea. Caro pauca, mollis, ſubpinguis, friabilis, ſemini adhærens.

Rec. nullum: ſemen carni adnatum.

Sem. unicum, grande, globoſum, obſolete rugoſum nigro-fuscum, baſi, papilla rufescente, parva notatum.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, durum, craſſiusculum; *interius* membranaceum, rufescens: utrumque arctiſſime adnatum.

Alb. ſemini conforme, cartilagineum, album, cavitate cylindrica, brevi in medio exſculptum.

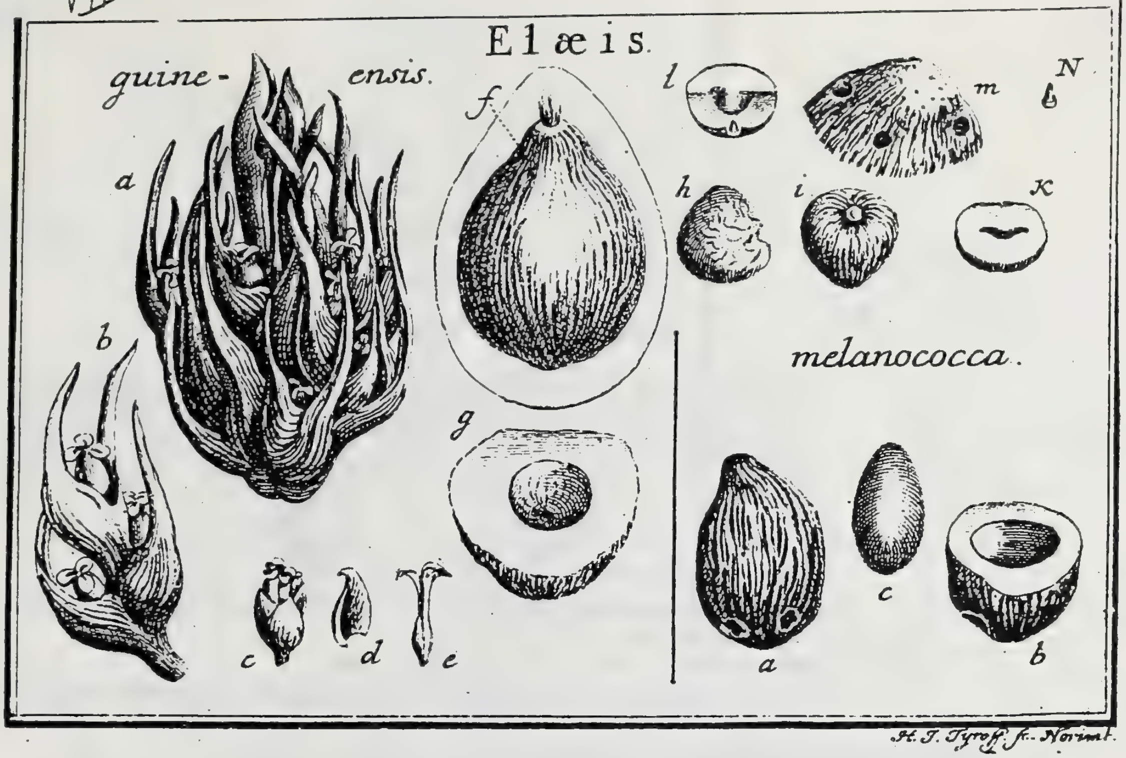
Emb. monocotyledoneus, ſubcylindricus, brevis, in medio coarctatus, utrinque obtuſus, lacteus albicans, baſi ſeminis intra papillam immerſus.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſe ſecta, cum ſemine in ſitu naturali. c.) Semen denudatum. d.) Ejus ſectio transverſalis. e.) Ejusdem ſegmenti ſectio verticalis, duplicem albuminis cavitatem cum embryonis ſitu & figura oſtendens. F.) Embryo ſeparatus.

Cruſtaceum ſeminis integumentum, non poteſt pro Putamine, adeoque nec pericarpium, pro Drupa haberi; quia cruſta hæc, ipſam illam papillam format, qua embryo obtegitur.

16.10

VII



16.11A

J. Gaertner (1788) Vol. 1

17

XXII. ELÆIS. Jacq. Linn. *gen. 1284.*

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis truncis. Spatha univerſalis nulla; partiales ventricoſæ, ſtriatæ, roſtratæ. Mas. Cal. hexaphyllus. Cor. ſexfida. Stam. ſex. Fem. Cal. enneaphyllus: foliolis interioribus longioribus. Cor. nulla, niſi calycis partem velis. Ovarium triloculare; ſtylus craſſus, triqueter; ſtigmata tria reflexa. Drupa ſupera, baccata, unilocularis. Alb. cavum, friabile. Embryo in baſi ſeminis.

Elæis guineenſis. Tab. 6. fig. 2.

Nucula indica ſecunda. Clus. *cur. p. m. 85. c. ic.*

Palma foliorum pediculis ſpinoſis, fructu pruniformi luteo oleoſo. Sloan. *hiſt. jam. 113. t. 214.*

Elæis guineenſis. Jacq. *hiſt. 1. p. 280. t. 172.*

Elæis frondibus pinnatis, ſtipitibus dentato ſpinoſis divergentibus: denticulis ſupremis recurvatis. Linn. *ſyſt. veg. 985.*

E collectione Bankſiana.

Per. Drupa baccata, ovata, glabra, luteſcens. *Cortex* tenuis. *Caro* craſſa, oleoſa, fibroſa: fibris rigidiuſculis, putamini arctiſſime adnatis. *Putamen* ovatum, ſupra coarctatum, infra tribus foraminibus: uno pervio & duobus cœcis, perforatum, obſoletè trigonum, rugoſum, lapideum, craſſum, luteo-ochraceum, uniloculare, evalve.

Rec. nullum: ſemen baſi affixum.

Sem. unicum, globoſe conicum, ſubtus umbilicatum atque media papillula immerſa ſtipatum, ſtriis arcuatis depreſſis reticulatum, ſpadiceum, aut cinereo-fuſcum.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue, arctiſſime adnatum.

Alb. carnoſum, fragile, oleoſum, anguſta cavitate tranſverſali in medio exſculptum, non ruminatum.

Emb. monocotyledoneus, parvus, conicus, lacteus, in papilla baſeos ſeminis intra propriam cavitatem locatus.

18

a.) Pars ſpadicis feminei floreſcentis. b.) Ejusdem portio ſeparata cum floribus, intra ſpathas partiales ventricoſas, ſtriatas, longe roſtratas, ſeſſilibus. c.) Flos femineus ſeparatus; foliolis tribus: exterioribus latioribus, ovatis (d.) concavis, brevibus; ſex interioribus anguſtioribus, longioribus, apice reflexis, cetera vero prioribus conſiſtentiâ ſimillimis. e.) Ovarium immaturum, cum ſtylo & ſtigmatibus. f.) Putamen maturum, linea extra peripheriam circumſcriptum, quâ drupæ integræ forma indigitatur. g.) Idem tranſverſe ſectum. m.) Ejusdem baſis, cum tribus ſuis foraminibus. h. i.) Semen a parte ſuperiori & inferiori ſpectatum. k.) Albumen tranſverſe ſectum, cum cavitate ſua media compreſſa. l.) Ejusdem ſegmenti ſectio verticalis, cum ſitu embryonis intra papillam baſeos. N.) Embryo ſeparatus.

Figura & magnitudo drupæ in variis, varia eſt. Sunt, quæ pyri minoris magnitudinem aſſequuntur, ut noſtra; aliæ ſunt pruniformes; aliæ ovato oblongæ & utrinque attenuatæ, qualem Jacquinus habet; ſunt & aliæ, vix Oliva hiſpanica majores, teſte Millero in *gard. lex.*

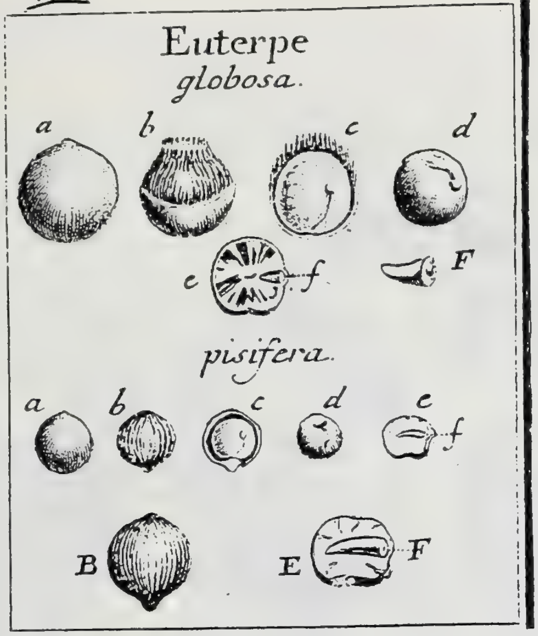
Elæis melanococca. ibid.

Nux indica velut larvam oſtendens. Bauh. *hiſt. 1. p. 387. f. 1. 2.*

Nux indica larvata. Johnst. *dendr. tab. 48.*

Præcedentis mera forſan varietas; differt: Putamine (a) multo minore, nec ita ventricoſo, ſed potius oblongo & ad apicem ſubito in mucronem obliquum contracto. Craſſities quoque teſtæ (b.) huic minor eſt & ſuperficies externa, ſtriis teſtaceis, irregulariter confluentibus, cum aliis ſimillimis, ſed anthracinis, alternantibus, egregie variegata. Fractura fuligineo atra, nec ut in præcedenti, pallide ochracea. Semen (c.) ovato oblongum, fuſcum.

16.11B



24 J. Gaertner (1788) Vol.1

XXIX. EVTERPE.

Flores ſexu diſtincti in eodem ſpadice. Spathæ partiales, ſingulis floribus ſubjectæ. Bacca ſupera unilocularis, monoſperma. Albumen ruminatum. Embryo lateralis.

EUTERPE globoſa. Tab. 9. fig. 3.

Pinanga ſylveſtris globoſa. RUMPH. *amb. 1. p. 38. t. 5. f. 1. A.*

PER. Bacca ſphærica, cum brevi acumine ad apicem, glabra, unilocularis, ſemipollicaris, interdum vix magnitudine piſi majoris, ſpadiceo fuſca. Cuticula tenuis,

coriacea. Caro pauca, per maturitatem tota in fibras ſecedens: fibris intimis in tunicam loculamenti chartaceam, tenuiſſimam, pallidam, connatis.

REC. funiculus brevis, ſemini adnatus, e fundo loculamenti ad papillam ejus lateralem adſcendens.

SEM. unicum, baſi adnatum, ſphæricum, ſtriis depreſſis, arcuatis, reticulatum, cinereo fuſcum: baſi notatum area umbilicali oblonga, depreſſiuscula, & ſupra hanc in latere, papilla exigua, embryonem obtegente.

INT. ſimplex, cruſtaceum, introrſum proceſſibus auctum, a nucleo non ſolubile.

ALB. cartilagineum, ruminatum, ex albo & ferrugineo varium, in medio plerumque cavitate compreſſa exſculptum.

EMB. parvus, conicus, lacteo albicans, horizontalis, in latere ſeminis medio hærens.

a.) Bacca integra, mediæ magnitudinis. b.) Eadem, per maturitatem ſponte in fibras dehiſcens. c.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſemine in ſitu naturali. d.) Semen inverſum, aream umbilicalem exhibens. e.) Albumen verticaliter ſectum. f.) Embryonis ſitus & magnitudo naturalis. F.) Idem ſolutus & auctus.

EUTERPE piſifera. ibid.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Bacca ſphærica (a), ſuperne in apicem breviſſimum producta, magnitudine Piſi communis. Cortex tenuis, cruſtaceus, fragilis, in vetuſtis fructibus plerumque ſponte abſcedens. Caro fibroſa, inferne quaſi in pedunculum (b. B. c) producta: fibris non dehiſcentibus, ſed rigidis, craſſis, extus in ſtrias longitudinales elevatas, intus vero in tunicam loculamenti propriam (c), cruſtaceam, lævigatam, ſaturate caſtaneam, conferruminatis. Semen (c. d.) ſubgloboſum, pallide luteſcens, laxo ſtriarum reticulo inſcriptum, fovea umbilicali, in media baſi (d), atque ex ea, ſulco ad embryonis ſedem adſcendente (c) exaratum. Integumentum tenue, membranaceum, ſolubile. Albumen (e. E.) cartilagineum, album, prope peripheriam parce ruminatum. Embryo (f. F.) tereti attenuatus, horizontalis, dimidio ſemine transverſo paulo longior.

Obſ. Differt Eutrepe ab Areca, ſicuti Bactris a Cocco, ſitu nempe embryonis laterali. Etiam in ſpadicis forma, ingens invenies diſcrimen, ſi RUMPHIUS l. c. conſulere velis.

16.12

CXXXIX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

268

E U T E R P E. Conf. Vol. I. p. 24.

EUTERPE pisifera β. Tab. 139. fig. 4.

Areca foliis integerrimis. JACQ. *hist. amer.* 278. *t.* 170. LINN. *syst. veg.* 986.
Chou palmiste. gall. A Cl. HERMANN. Pr. arg.

Calyx hexaphyllus, foliolis coriaceis, nitidis: interioribus majoribus, apice plicato-tridentatis. Bacca (a) ovato-mucronata, glaberrima, gilva. Loculamenti membrana (b.) chartacea, striis longitudinalibus fuscis exarata, cetera vero extus atque intus pallide albicans. Semen (c. d.) elliptico-globosum, glaberrimum, ex albo & testaceo eleganter marmoratum, a basi (α. d.), ad apicem (c) sulco umbilicali elevato, pallido, inscriptum, & retro basin, papillula embryonitega depressa in infimo dorso notatum. Albumen (e.) cartilagineum, ex albo & ferrugineo prope peripheriam pulchre ruminatum. Embryo (f. F.) conicus, dimidio semine brevior, subbasilaris, nec horizontalis, ut in varietate α.

Figura c.) Semen in situ naturali, s. erectum, altera vero d.) idem inversum sistit; atque α.) principium sulci umbilicalis denotat.

Propius hæc, quam prior Euterpes *pisiferæ* varietas ad Arecam accedit; differt tamen manifeste: sulco umbilicali in altero latere seminis; atque embryone excentrico.

269

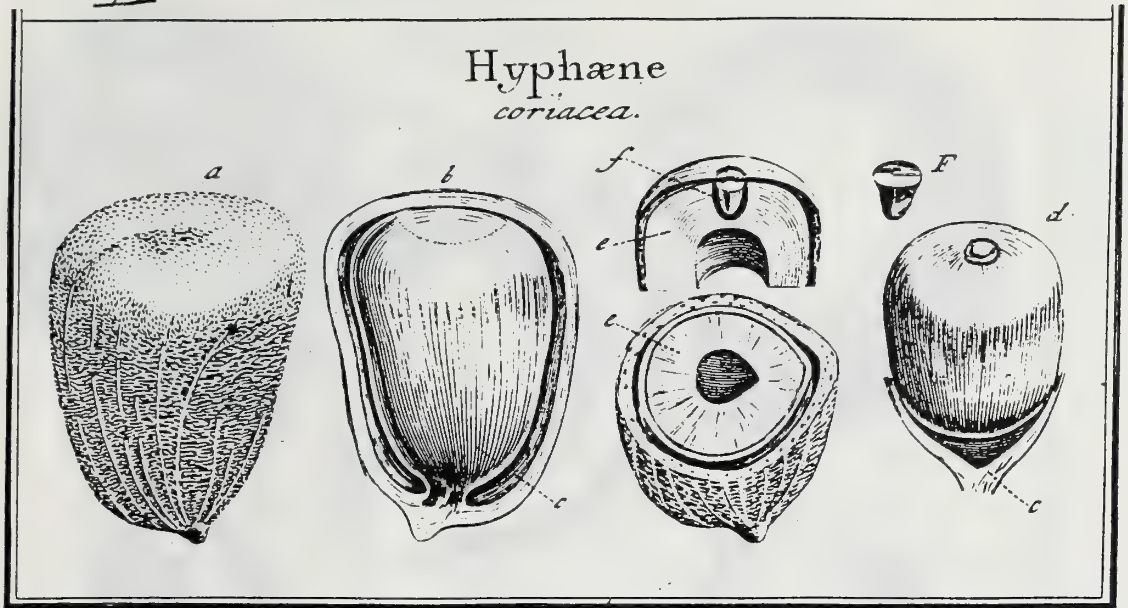
EMB. monocotyledoneus, conicus, lacteus, in medio dorsi locatus. *Rad.* retusa, orbiculata, centrifuga.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen a parte superiore — & c.) idem penitus denudatum. d.) Ejusdem sectio transversalis. e.) Seminis latus ventrale. f.) Ejusdem pars dorsalis, cum papillula (g.) embryonitega. h.) Albumen transverse sectum. i. I.) Embryonis situs & figura.

16.13

X



J. G. Sturm fc. Norumberg.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

XXXII. HYPHÆNE.

Flores .... Spatha .... Bacca ſupera unilocularis, monoſperma. Albumen in medio cavum. Embryo in vertice ſeminis!

HYPHÆNE coriacea. Tab. 10. fig. 2.

Palma-pinus coccifera, nucibus amplis pyriformibus, ſurculis velut in racemum rariorem appenſis PLUK. *phytogr. t. 300. f. 5.*

Nuci-dactylus. GREW. *muſ. p. 204. t. 16. f. 1. 2. 3.*

PER. Bacca turbinata, ad alterum latus angulo prominulo carinata, unilocularis ferrugineo fuſca. Cuticula extima membranacea, tenuis, glabra. Cortex craſſus, coriaceo-fibroſus, totus miro artificio contextus e fibris corneis, tenaciſſimis: aliis longitudinalibus, craſſioribus, rectiusculis; aliis vero transverſalibus, ad angulos rectos e prioribus oriundis, tenuioribus, implicatis & tandem in ſetas flexiles ſ. tomentum rigidiusculum abeuntibus. Caro fungoſa, tenuis, apice & baſi cum cortice coalita, alibi vero diſcreta & in vetuſto fructu luteola ſ. helvola.

REC. nullum. Semen vertici baccæ late adnatum & ex eo pendulum.

SEM. unicum, grande, cylindrice globoſum, ex altero latere angulo obtuſo notatum, in vertice papilla depreſſiuscula munitum, glabrum, fuſco ferrugineum.

INT. ſimplex, oſſeo cruſtaceum, nucleo pertinaciſſime adhærens.

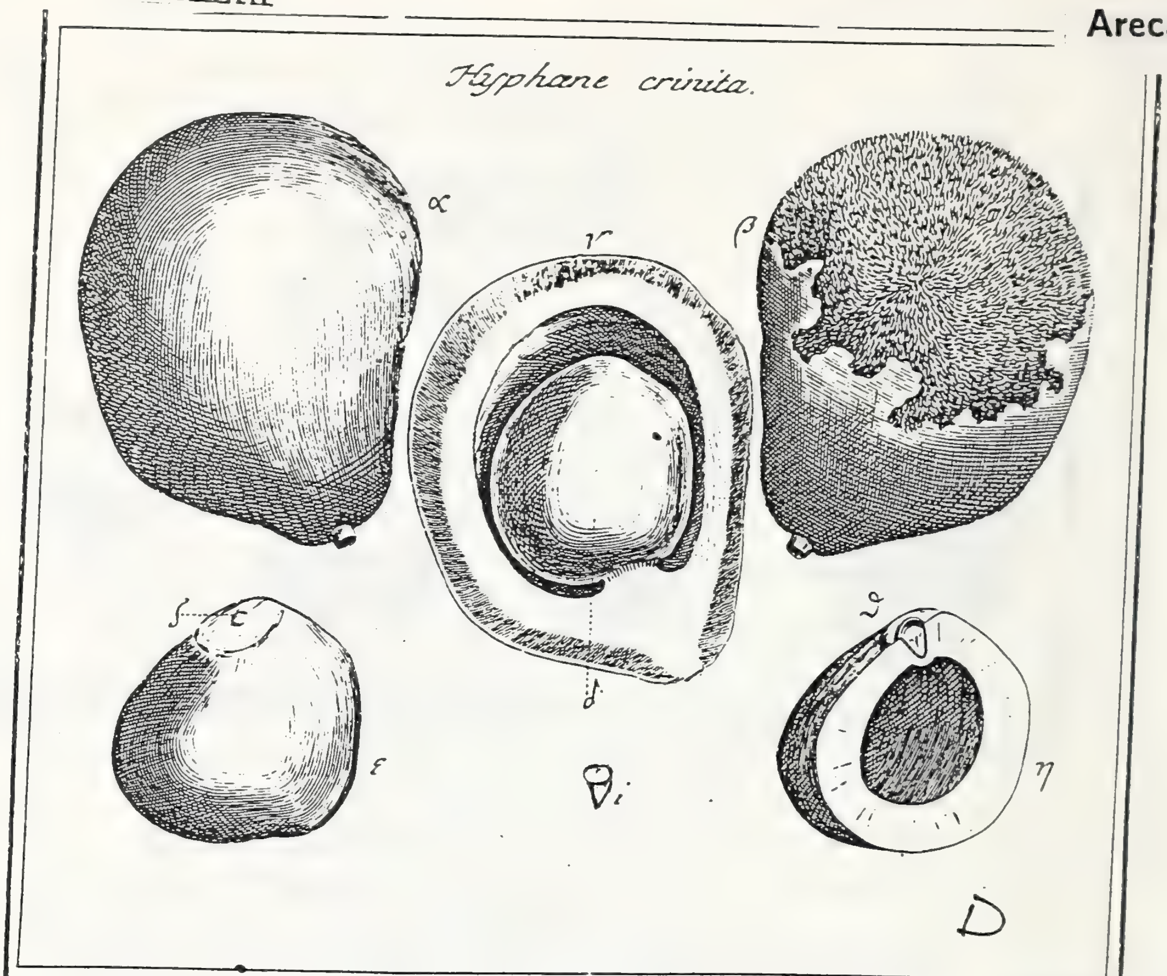
ALB. cartilagineum, duriſſimum, album, ſtriis obſoletis, radiantibus ſubruminatum, in medio cavitate ſubcylindrica exſculptum.

EMB. conicus, lacteo albicans, ad verticem ſeminis poſitus.

a.) Bacca magnitudine naturali, ſed detracta ejus cuticula externa ut corticis fibroſus & tomentoſus contextus ſtatim appareat. b.) Eadem longitudinaliter aperta, nexum carnis cum cortice oſtendens. c. c.) Caro ſemen obtegens. d,) Semen denudatum. e.) Baccæ & ſeminis ſectio transverſalis, cum cavitate albuminis media. e. f.) Albuminis portio ſuperior verticaliter ſecta, ſitum embryonis exhibens. f. F.) Embryonis figura & magnitudo naturalis, ac aucta.

Ex dono amiciſſimi D. BERKHEY.

16.14



J. Gaertner (1788) Vol. 2

32* HYPHÆNE. vid. Vol. 1. p. 28.

HYPHÆNE crinita. Tab. 82. fig. 4.

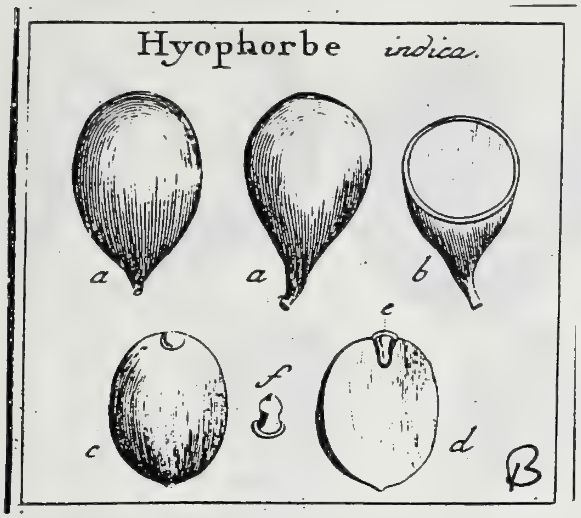
Ex feminario hort. Amftelod.

Drupa (α. β. γ.) obovata, verfus alterum, f. rectiufculum latus in aciem obtufiffimam compreffa, fpadiceo fufca, magnitudine volæ manus. *Cuticula* (β.) tenuis, membranacea. *Putamen* (β. γ.) uniloculare, corneo-coriaceum, tenaciffimum, fibris capillaribus rigidiufculis denfiffime contectum, æquabiliter craffum, præterquam in fupremo dorfi arcu, ubi craffities ita deliquefcit, ut foli fere crines regionem iftam teneant & proxime fubjectam embryonis papillulam obtegant. *Receptac.* in fundo putaminis ex fibris lignofis, bafi feminis infertis. *Semen* (δ.) grande, fubglobofum, hinc in obtufiffimam aciem compreffum, inde infigniter gibbum & rotundatum, ac ad apicem in brevem umbonem productum. *Integ.* fimplex, craffum, rufefcens, extus furfuraceum, intus cruftaceum, albumini arctiffime adnatum. *Albumen* (ε.) femini conforme, cartilagineum, obfoletis ftriis fubruminatum (η.), album, juxta verticem area fubrotunda (ζ.) cum papillula embryonitega (ϑ) notatum, intus ampliffima cavitate inani exfculptum. *Embryo* (ϑ. ι.) monocotyledoneus, conicus, inverfus, lacteus, in vertice albuminis locatus. *Radic.* orbiculata, planiufcula, fupera.

Ergo Hyphæne omnino proprii generis Palma eft, cui hactenus foli embryo contingat in vertice feminis pofitus.

1615

Tab. CXX



J. Gaertner (1788) Vol.2

DCCII. HYOPHORBE.

Flores . . . . Spatha . . . . Bacca monofperma. Albumen cartilagineum folidum. Embryo in vertice feminis.

Hyophorbe indica. Tab. 120. fig. 2.

Palmier de l'isle de Bourbon. A Cl. Herm. Prof. argent.

Per. Bacca ovata, deorfum attenuata & in pedunculum brevem elongata, carnofo - fibrofa, unilocularis. Cuticula membranacea, tenuis, nigricans aut fumofa. Caro pauciffima, fibris capillaribus creberrime anaftomofantibus intertexta, femini arcte adhærens.

Rec: nullum.

Sem. unicum, elliptico - globofum, glabrum, e caftaneo - fufcum, inferne in breviffimum mucronem definens, in vertice autem Papillula embryonitega infignitum.

Int. fimplex, fubcruftaceum, albumini arctiffime adnatum.

Alb. femini conforme, folidum, niveum, cartilagineo - coriaceum & digitorum preffioni paulifper cedens.

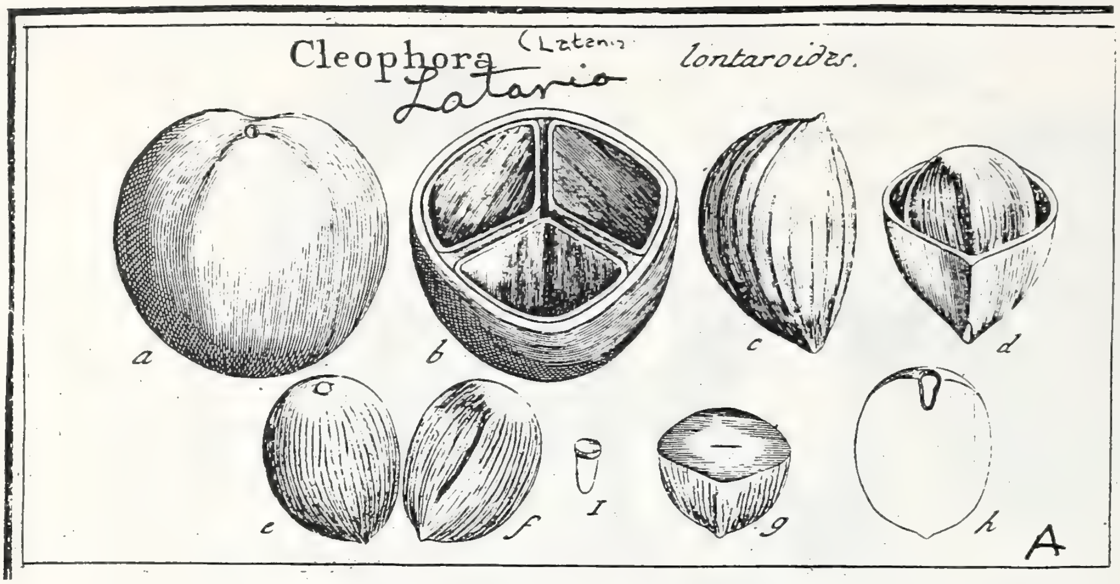
Emb. monocotyledoneus, fubpyramidatus, inverfus, lutefcens, in vertice albuminis pofitus.

*

a. a.) Bacca integra, longius breviusve pedunculata. b.) Ejusdem atque feminis fectio transverfalis. c.) Semen denudatum. d.) Idem verticaliter diffectum. e.) Embryo in fitu naturali. f.) Idem folutus & ab aqua tumefactus.

16.16

Arecaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

184

DCCI. CLEOPHORA. Lantania. Juss. p. 39.

Latania

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis caudicibus. MAS. Spatha polyphylla, foliolis imbricatis. Spadix ramoſus, ramis apice digitato-partitis ſubcylindricis. Cal. ſexpartitus, laciniis exterioribus minoribus. Stam. ſedecim, baſi coalita. (*ex Juſs.*) FEM. Spatha . . . Spad. . . . Cal. hexaphyllus. Bacca globoſa, unilocularis, tripyrena. Alb. corneum, ſolidum. Embr. in vertice ſeminis.

Cleophora lontaroides. Tab. 120. fig. 1.

Lantanier rouge de l'isle de France. A Cl. Hermann. Prof. arg.

Per. Bacca globoſa, obſolete trigona, glabra, unilocularis. Cortex coriaceus, tenuis, per ætatem fragilis & fere cruſtaceus. Pulpa ſucculenta, fugax, in ſcorias membranaceas pyrenis adhærentes exareſcens, absque ullo fibrarum aut diſſepimentorum veſtigio. Oſſicula tria, cruſtacea, tenuia, hinc convexa & obſoletiſſime ſtriata, inde angulata, glabriuſcula, extus ſpadiceo-fuſca, intus ferrugineo-ochracea, monoſperma.

Rec. nullum.

Sem. in ſingulis oſſiculis ſingula, ſubelliptica, craſſa, ſubtiliſſime & tremula quaſi manu ſtriata, luteo-ochracea, pulverulenta, hinc convexiuſcula, inde obſoletiſſime angulata, inferne in brevem mucronem deſinentia, ſuperne autem Papillula embryonitega paulo retro verticem notata.

Int. ſimplex, ſubcruſtaceum, tenue, albumini pertinaciſſime adnatum.

Alb. ſemini conforme, corneum, duriſſimum, prope peripheriam aqueo-glaucum & transparens, in medio autem album, opacum atque rima transverſali, vix perceptibili, inciſum.

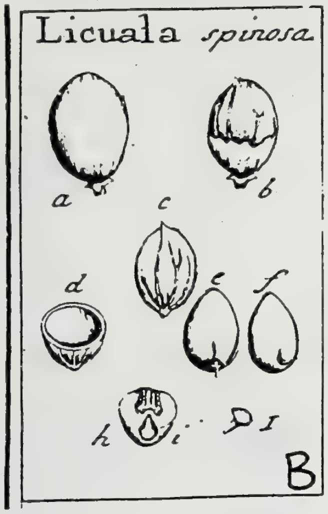
Emb. monocotyledoneus, teretiuſculus, e baſi latiuſcula conice attenuatus, lacteus, inverſus, in albuminis vertice poſitus.

*

a. b.) Bacca integra & transverſim ſecta. c.) Oſſiculum ſeparatum, integrum, a dorſo ſpectatum. d.) Idem diſſectum, cum ſitu ſeminis. e. f.) Semen denudatum & ab utraque parte ſpectatum. g.) Albumen transverſe diſſectum. h.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum embryone (i) in ſitu naturali. I.) Embryo ſolutus & auctus.

16.17

Tab. CXXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol 2

269

DCCCII. L I C U A L A. Thunb.

Flores omnes hermaphroditi. Spatha communis nulla; partiales vagæ. Spadix ramoſus. Cal. tripartitus, perſiſtens. Cor. tripartita decidua. Nectar. ſetiforme. Stam. ſex. Ovar. unicum. Styl. ſimplex. Drupa unilocularis, monoſperma. Embr. dorſalis.

Licuala ſpinoſa. Tab. 139. fig. 2.

Licuala arbor. Rumph. *amb. 1. p. 44. t. 9.*

Corypha foliis palmatis. Burm. *ad Rumph.*

Licuala. Thunb. *act. holm. 1782. p. 284.*

A Cl. Hermann. Prof. arg.

Per. Drupa carnoſa, parva, ovalis, calyce tripartito remotiuſculo baſi munita. Cortex membranaceus, tenuiſſimus, nigro-fuſcus. Caro pauciſſima, pulpoſa, fugax. Putamen oſſeum, tenue, fragile, albicans, elliptico-globoſum, ſuperne in acutiſſimum, breviſſimumque mucronem deſinens; inferne pariter mucronatum & ex mucrone nervis oſſeis ſubramoſis parce ſtriatum; intus glaberrimum, uniloculare.

Rec. nullum, niſi ſit funiculus umbilicalis ſetaceus, rigidus, e fundo putaminis ad ſeminis latus ventrale adſcendens, ibique deſinens.

Sem. unicum, ellipticum, cineraſcens, hinc modice convexum & verſus baſin obtuſiſſimo angulo, cui funiculus umbilicalis immergitur, carinatum; inde gibbum & in medio ampla papillula embryonitega inſignitum.

Int. ſimplex, cruſtaceum, tenuiſſimum, arctiſſime adnatum.

Alb. ſemini conforme, cartilagineum, album, a parte ventrali late & profunde ruminatum.

16.18

Tab. CLXXVI.



No seed, no fruit

16.19A

J. Gaertner (1788) Vol 2

468

ML. MANICARIA.

SPATHA *universalis* maxima, fusiformis, fibrosa, non dehiscens, mire dilatabilis. *Spathae partiales* nullae, aut angustissimae, setaceo acuminatae, ad basin singuli flosculi.

SPADIX utrique sexui communis, virgatus: ramis simplicissimis, strictis, compressis, ad flosculorum sedem emarginatis, tomentosis, ferrugineis.

MASC. flores numerosissimi (supra bis mille), spadicis ramos undique obtegentes. *Cal.* monophyllus, brevis, angulatus, lacerus, scariosus, niveus. *Cor.* obovata, trigona, coriacea, tripetala. *Stam.* viginti quatuor, discreta: filamentis capillaribus; antheris oblongis, sulcatis, albis.

469

FEM. paucae, vix supra viginti, in ima parte ramorum spadicis sessiles. *Cal.* monophyllus, membranaceus, tenuis, oblique striatus, crenulato-lacerus, albicans. *Cor.* ovato-acuminata, compresse trigona, coriacea, tripetala, masculinis quadruplo grandior. *Ovar.* unicum, superum, turbinatum, trigonum, triloculare. *Styl.* conicus, crassus, brevis. *Stigm.* simplex. *Per.* Nux aut Drupa exsucca. . . . .

MANICARIA saccifera. Tab. 176.

Palma saccifera. CLUS. *exot. L. 1. c. 2.* BAUH. *hist. 1. L. 3. p. 385.* JONST. *dendr. p. 152. t. 47.*

Palma manicam hippocraticam referens. BAUH. *pin. 507.*

A Cl. WIEDEMANN Prof. Stuttgard.

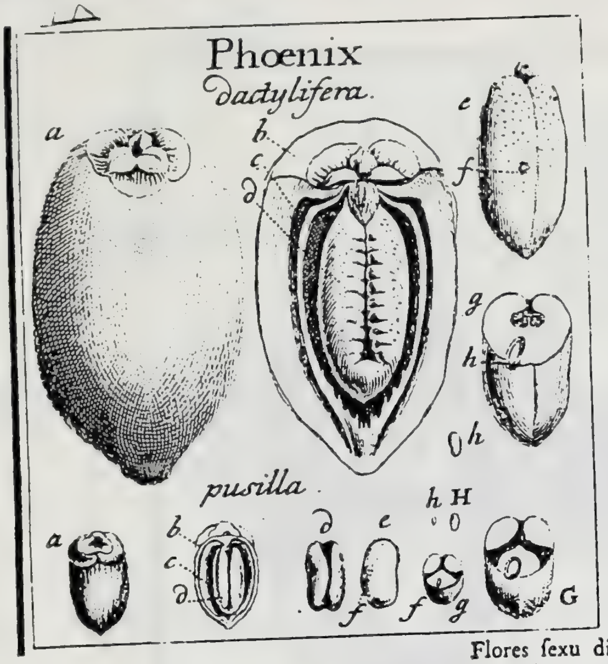
Fructus desideratur.

α.) Spatha imminuta integra. β.) Spadix denudatus. c.) Ramus spadicis separatus & truncatus cum situ & magnitudine partium naturali. d.) Flos masculus clausus. e.) Ejus corolla dehiscens. F.) Eadem explicata cum situ staminum. g. G.) Stamen separatum. h.) Flos femineus integer. i.) Ejus corolla dehiscens. k. K.) Ovarium integrum. L) Idem dissectum.

Spatha quadripedalis & ultra, e spadiceo ferruginea, tota ex fibris capillaribus tenacissimis, cocculi bombycini adinstar, contexta, ut capiti hominis adulti mitrae in modum absque rupturae metu superinduci queat, etsi maxima ejus latitudo vix quatuor pollices parisinos exaequet. Ovarii loculamenta tria, angusta; parietes autem crassi, atque toti corpusculis linearibus osseis, arcte adnatis & verticaliter dispositis ita referti, ut ovarium difficulter transversim scindi queat.

Fructum maturum, Clusius equidem, Juglandis drupae similem, atque semina perfecte sphaerica & durissima dixit. Sed haec fabrica vix in nostram Palmam quadrare potest, siquidem ejus ovarium turbinato rostratum atque totum spiculis osseis repletum sit, ut adolescendo non possit non in Drupam duram, aut Nucem lapideam, umbonatam ac trilocularem converti. Hinc verisimile, quin vix non certissimum mihi videtur, quod genuinus hujus Palmae fructus, alius non sit, quam ille Cocci *lapideae*. Vol. 1. p. 16. descriptus, quum & umbonatus istius vertex, & rigidissimis osseisque fibris stipata basis, & tota lapidea ejus consistentia, fabricae & figurae ovarii Manicariae nostrae optime respondeant. Habitat in Curaçao & Guiana belgica.

16.19B



J. Gaertner (1788) Vol 1

23

XXVIII. PHOENIX. LINN. *gen.* 1224.

Flores sexu distincti in separatis caudicibus. Spatha universalis. MAS. Cal. hexaphyllus. Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. hexaphyllus. Drupa supera, mollis, putamine membranaceo. Semen bisulcum. Embryo dorsalis.

PHOENIX dactylifera. Tab. 9. fig. 2.

Palma. DOD. *pempt.* 819. CAM. *epit.* 124. BAUH. *hist.* 1. *p.* 351.

Palma hortensis mas & femina. KÆMPF. *amoen.* 673. 697. *t.* 1. 2.

Phœnix frondibus pinnatis, foliolis ensiformibus complicatis. LINN. *syst. veg.* 985.

Icon. feminis. STAPEL. *thophr.* 99. MALPIGH. *op. t.* 7. 8. 9. GREW. *anat. t.* 75. E. N. C. 1689. *edit. germ. Vol.* 18. *t.* 2. *f.* 6 — 9.

PER. Drupa mollis, carnosa, ovata, lutescens aut fulva, calyce persistente basi cincta. Cortex membranaceus, tenuissimus. Caro crassiuscula, tenera, dulcis. Putamen membranaceum, in fibras solubile, sericeo-albicans, basi & apice cum carne cohærens, cetera undique solutum, semen laxe involvens.

24

REC. funiculus fibrosus, crassus, brevis, seminis basi insertus.

SEM. unicum, oblongum, rufescenti-spadiceum, minutissimis rugis & punctulis elevatis scabratum, hinc, fissurâ profundâ, obsolete crenulata atque intus in cavitatem longitudinalem ampliatâ, incisum; inde convexum, tenui stria longitudinali notatum & ad alterum hujus latus, papillula albicante, depressiuscula insignitum.

INT. simplex, crustaceum, fissuræ cavitatem materie paleaceo-furfuracea, rubro-ferruginea, aut spadicea replens; cetera nucleo arctissime adnatum.

ALB. cartilagineum, durissimum, album, præter fissuræ cavitatem, solidum.

EMB. oblongus, lacteo-albicans, in medio seminis dorso horizontaliter locatus.

a.) Drupa integra, inversa. b.) Eadem longitudinaliter aperta. c.) Putaminis sacculus. d.) Semen e funiculo umbilicali pendens. e.) Ejus pars dorsalis. f.) Papillula embryonem obtegens. g.) Albumen transverse sectum. h. h.) Embryo magnitudine naturali.

PHOENIX pusilla. ibid.

Palma dactylifera aculeata minima. PLUM. *gen.* 3?

Drupa ovata (a. b.), parva, vix semipollicaris longitudinis, coriacea, rufescens; basi cincta calyce grandiusculo: foliolis tribus interioribus majoribus, rotundatis, concavis: unico exteriore dimidio minore, trilobato. Putamen membranaceum (c.), tenuissimum, album, a carne vix discretum, ut pro mera loculamenti tunica haberi queat. Semen (d. d. e.) ovato oblongum, nigro fuscum, lato sulco, sed parum profundo ex altero latere (d. d.) incisum; ex altero autem (e.) glabrum, convexum & papillula pallida (f.) in medio notatum. Albumen (g. G.) cartilagineum, grosso modo ruminatum, ex albo & ferrugineo varium. Embryo (h. H.) dorsalis, teretiusculus, albus.

Habitat in India orientali & Ceylona, unde fructus in Collect. sem. hort. lugdbat. Species hodie ignota, non item veteribus: expresse enim TEOPHR. hist. L. 2. c. 8. de Palmarum agens fructibus, inquit: *quidam habent magnitudinem Ciceris;* & PLINIUS L. 13. sect. 9: *quidam non sunt majores Fabæ;* ut hic plane nostram intellexisse videatur.

16, 20

Tab. X.

Arecaceae

Sagus
Palma - Pinus.

Raphia

=Raphia



J. Gaertner (1788) Vol 1 27

XXXI. SAGUS. Rumph.

Flores ſexu diſtincti in eodem caudice. Spatha univerſalis. Bacca ſupera, corticata ſquamis cartilagineis retrorſum imbricatis. Albumen ruminatum. Embryo lateralis.

Sagus Palma-Pinus. Tab. 10. fig. 1.

Palma-pinus. Lob. *adverſ. p. 450.* Dalech. *hiſt. 1832.*

Exotici fructus aut arboris ramus, cum fructibus ſquamoſis. Clvs. *cur. poſter. 82. 84.*

Fructus peregrinus abiegnæ nuci perſimilis. Palma-pinus ſ. Conifera. Bauh. *hiſt. 1. p. 398.*

Palma conifera. Iohnst. *dendr. t. 48.*

Areca ſ. Faufel. Besl. *mus. p. 22. t. 5.*

Tecotl. Grew. *muſ. p. 200.*

Per. Bacca ovato-oblonga, ſupra in mucronem ſubulatum producta, corticata, unilocularis, ſubtripollicaris. Cortex compoſitus ex ſquamis cartilagineis, nitidiſſimis, luteo-ruſeſcentibus, medio ſulco longitudinali depreſſo notatis, ſubcordatis, per ſeries longitudinales a ſummo apice, ad imam baſin deductis & quaſi deorſum imbricatis. Caro craſſiuſcula, fungoſo coriacea, non fibroſa, intus quatuor aut quinque nervis confluentibus notata.

Rec. nullum, præter nervos ſuperficiei internæ baccæ inſcriptos & cum ſemine cohærentes.

Sem. unicum, grande, ovato oblongum, utrinque acuminatum, rugis profundis & tuberculis inæqualibus varie confluentibus vermiculatum; ſaſcia glabriuſcula ſtriata a baſi ad embryonis ſedem adſcendente notatum; ſpadiceum.

Int. duplex: *exterius* ſurfuraceo-cruſtaceum, ſubfragile; *interius* oſſeum, nigricans, introrſum proceſſibus auctum, a nucleo non ſolubile.

Alb. cartilagineum, duriſſimum, ſubluteolum, ruminatum, ſolidum.

Emb. triquetro-pyramidalis, lacteo-albicans, medio ſeminis lateri horizontaliter immerſus.

•

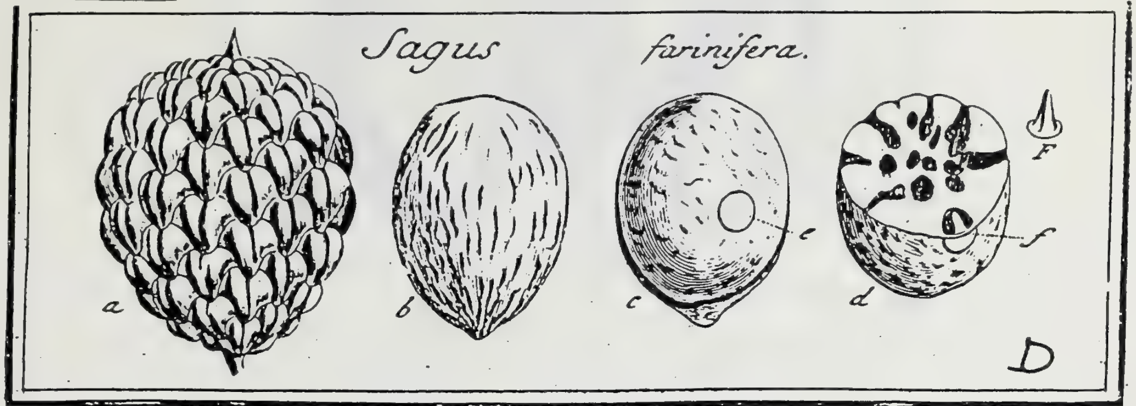
a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſe ſecta. c.) Ejuſdem ſectio longitudinalis, cum nervis nutritiis, ſeminis integumento externo annexis. d.) Semen ſolutum, a latere ſuo embryonifero ſpectatum. e.) Albuminis ſectio transverſalis, cum ſitu & magnitudine embryonis naturali. f. F.) Embryo juſtæ & auctæ magnitudinis.

16.21

Obſ. Affiniſſima Sagus eſt Rotangæ, ſed in hac omnes flores ſunt hermaphroditi, &, quantum ex iconibus ſuſpicor, embryo non lateralis ſed in baſi ſeminis collocatus.

Raphia

Tab. CXX



J. G. Sturm fc.

J. Gaertner (1788) Vol. 2
186

S A G U S. vid. Cent. I. p. 27.

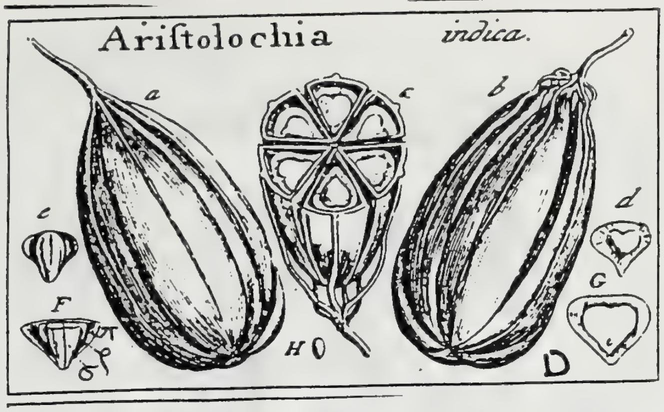
SAGUS farinifera. Tab. 120. fig. 3.

Sagus longiſpina. RUMPH. *amb. I. p.* 75. ob magnitudinem fructus.
A Cl. HERMANN.

Bacca (a) forma & magnitudine ovi gallinacei minoris, ſtylo ſubulato cartilagineo ſolido terminata atque ſcutis cartilagineis haſtato - cordatis biſulcis lævigatiſſimis deorſum imbricatis ac læte xerampelinis loricata, exſucca, tenuis, unilocularis. Rec. nullum. Semen unicum (b. c. d.) grande, ovato-globoſum, inferne leviter mucronatum. Integum. *exterius* (b.) membranaceo - ſpongioſum, ad baſin ſeminis (c.) incraſſatum, ochroleucum; *interius*, (c. d.) ſubcruſtaceum, tenue, obſolete tuberculatum, e caſtaneo - fuſcum, albumini arctiſſime adnatum. Albumen (d.) cartilagineum, ex albo & ferrugineo eleganter ruminatum. Papilla embryonitega (e) ampla, depreſſa, in latere ſeminis. Embryo (f. F.) horizontalis, pyramidatus, lacteus.
Sagus a Calamo differt: ſemine ſolitario, nec trigemino; & embryone laterali, nec baſilari.

16.22

Tab. XIV.



J. Gaertner (1788) Vol 1

LI. ARISTOLOCHIA. Tourn. t. 71. Linn. *gen.* 1022.

Calyx nullus. Cor. monopetala, ligulata, integra. Stam. ſex. Styl. ſex. Capſula infera ſexlocularis. Semina compreſſa, horizontali incumbentia, interno loculamentorum angulo affixa.

Aristolochia indica. Tab. 14. fig. 4.

Carclu-vagon. Rheed. *mal. 8. p. 48. t. 25.*

Ariſtolochia foliis cordatis acutiusculis, caule volubili, pedunculis multifloris. Linn. *ſyſt. veg. 824.*

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Capſula infera, elliptico-turbinata, baſi in pedunculum deſinens & ex eo, nervis ſex, prominulis ac medium valvularum dorſum percurrentibus, ſtriata, ſexlocularis, ſexpartibilis: ſegmentis triquetris, clauſis, unilocularibus, a baſi dehiscentibus, & e nervis pedunculi communis pendentibus.

Rec. nullum: ſemina angulo centrali loculamentorum affixa & ſibi mutuo horizontaliter incumbentia.

Sem. numeroſa, rotunde triangula, plano-compreſſa, margine membranaceo, albicante, ſtriato cincta; hinc punctis elevatis ſcabra & fuſca macula cordatâ inſcripta; inde fungoſa epiphyſi alba, oblonga, didyma & inferiori ſeminis paginæ arcte adhærenti, munita. Odor etiam in vetuſtis ſeminibus grate aromaticus.

Int. duplex: *exterius* ſubcoriaceum, in marginem ſeminis ampliatum, ſpadiceum; *interius* arachnoideum, arctiſſime nucleo adnatum, rufeſcens.

Alb. cordiforme, ſemine anguſtius, compreſſum, ſubcartilagineum, album.

Emb. minutulus, ovato globoſus, lacteus, in extremitate albuminis umbilicali locatus.

a.) Capſula integra. b.) Eadem a baſi dehiſcens. c.) Ejus ſectio transverſalis. d.) Seminis latus ſuperius. e.) Ejusdem pars inferior. F.) ſectio ſeminis transverſalis, in qua: π) marginem membranaceum, ρ) corpus ipſum ſeminis, & σ) fungoſam epiphyſin denotant. G.) Semen longitudinaliter diſſectum, albuminis figuram & embryonis ſitum exhibens. H.) Embryo ſolutus & inſigniter auctus.

Aristolochia *Clematitis.*

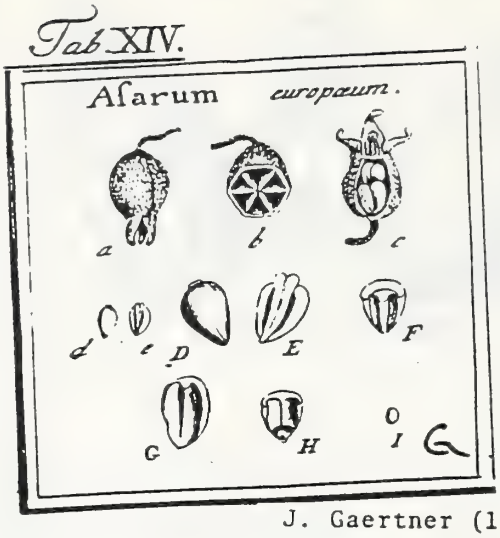
Ariſtolochia Clematitis. Blakw. *herb. t. 255.*

Ariſtolochia foliis cordatis, caule erecto, floribus axillaribus confertis. Linn. *ſyſt. veg. 825.* Hall. *hiſt. 1. n. 1029.*

Capſula globoſa, lineis ſex pallidis ad diſſepimentorum ſedem ſæpius notata. Diſſepimenta membranacea, tenuiſſima, non bipartibilia. Semina plana, triangula,

ſuperne tuberculato ſcabra, ferruginea, non marginata; inferne ſtipata membrana alba, tenui, figura & magnitudine ipſius ſeminis, ejusdemque mediæ coſtæ longitudinaliter affixa.

17.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

LIV. ASARUM. Tourn. *t. 286.* Linn. *gen. 589.*

Calyx ſuperus, ſemitrifidus: denticulis incurvis. Cor. nulla. Filamenta duodecim, ultra antheras in corniculum producta. Antheræ in ſingulo filamento geminæ, aut

una, biloba. Styl. unicus: ſtigmate ſexradiato. Capſula infera, coriacea, ſexlocularis, evalvis. Diſſepimenta ad axem ſoluta. Semina meniscata.

Asarum europæum. Tab. 14. fig. 7.

Aſarum. Cam. *epit. 19.* Besl. *hort. Eyſt. vern. VI. t. 9. f. 2.* Blakw. *herb. t. 383.* Oeder. *flor. dan. t. 633.*

Aſarum foliis reniformibus ſubhirſutis. Hall. *hiſt. 2. n. 1547.*

Aſarum foliis reniformibus obtuſis binis. Linn. *ſyſt. veg. 441.*

Per. Capſula ovato globoſa, calyce perſiſtente coronata, hirſuta, obſoletiſſime hexagona, ſexlocularis, evalvis. Diſſepimenta angulis capſulæ adnata, prope axem ſoluta & diſcreta!

Rec. nullum, præter marginem centralem diſſepimentorum, cui ſemina affixa.

Sem. pauca, quatuor circiter in ſingulo loculamento, ovata, deorſum anguſtata, hinc convexa, glabra; inde concava, epiphyſi glandulosa, ſemine paulo longiori, & ſuperne craſſiori, glandulosa, luteſcente, demum vero in ſulcum elevatum ſpongioſum exareſcente, notata. Color in dorſo fuſcus, in ventre pallidior.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue, ſemini adulto pertinaciſſime adhærens.

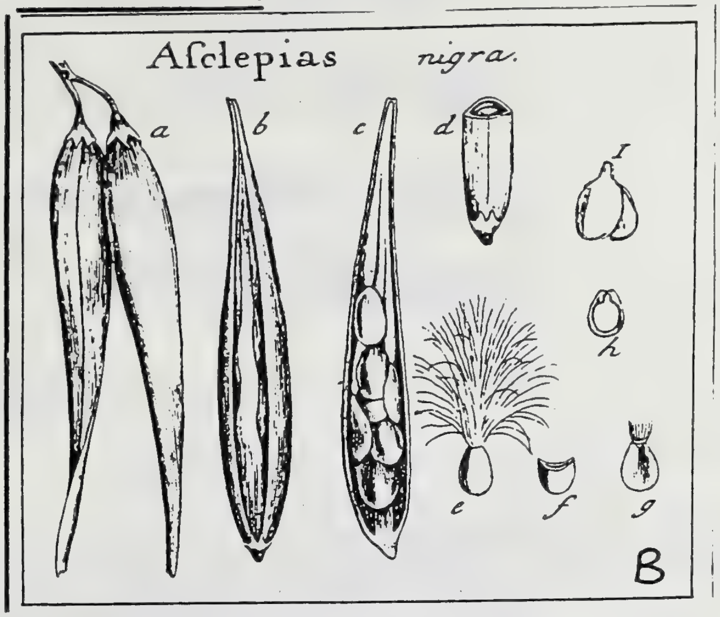
Alb. ſemini circiter conforme, convexo-concavum, marginibus introrſum flexis, cartilagineum, album.

Emb. minutiſſimus, globoſus, albus, in infima albuminis parte locatus.

a.) Capſula integra. b.) Eadem transverſe ſecta. c.) Loculamentum apertum, cum ſitu ſeminum naturali. d. D.) Seminis pars dorſalis, convexa. e. E.) Ejusdem latus ventrale, cum epiphyſi ſua glandulosa, aut ſpongioſa. F.) Seminis ſectio transverſalis. G.) Albumen denudatum, a parte ventrali ſpectatum H.) Ejusdem ſectio transverſalis, & ſublata ad baſin ejus ſubſtantia, ut embryo in conſpectum veniat. I.) Embryo ſolutus & inſigniter auctus.

172

Tab. CXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCLXXXIV. ASCLEPIAS. TOURN. *inst. t.* 22. LINN. *gen.* 306.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida. Nectar. quinque, callosa, aut corniculata. Stam. decem, per paria sibi juncta, intra rimas involucri, ovarium obtegentis, recondita, deorsum pendula. Ovar. duo, involucro ex quinque squamis composito obtecta. Stigmata sessilia. Folliculi duo. Receptac. liberum Semina bracteata, crinita.

ASCLEPIAS nigra. Tab. 117. fig. 2.

Vincetoxicum flore nigro. CAM. *epit. 560.*

Asclepias foliis ovatis basi barbatis, caule superne subvolubili. LINN. *syst. veg. 259.*

PER. Folliculi duo, oblongi, e ventricosa basi sursum angustati, hinc convexi, inde planiusculi, ad latera autem subcompressi, uniloculares, introrsum dehiscentes.

REC. lineari oblongum, fungosum, compressum, liberum.

SEM. pauca, octona aut dena, deorsum imbricata, ovata, bracteata s. foliaceo compressa, convexo - concava, rufescenti cinnamomea, fasciculo capillorum simplicium, sericeo alborum, longorum in vertice crinita.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, tenue, carnosum, aqueo - pallidum.

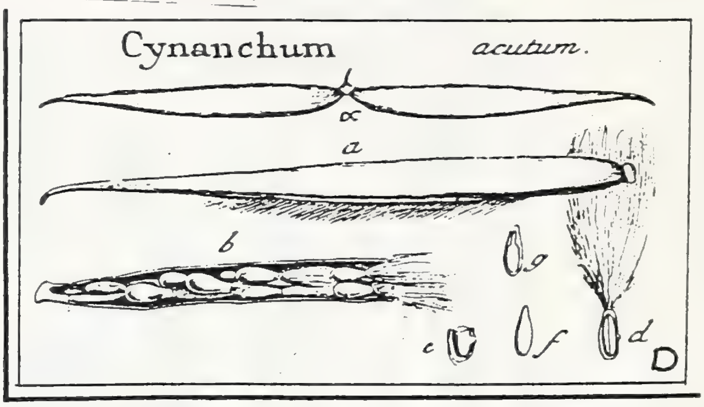
EMB. longitudine albuminis, inversus, luteus. *Cotyl.* ovatae, foliaceae. *Rad.* compressa, brevis, supera.

*

a.) Folliculi integri. b.) Folliculus dehiscens, cum receptac. seminum, suturae obverso. c.) Idem, cum Seminibus deorsum imbricatis. d.) Ejusdem & receptaculi sectio transversalis. e. f. g.) Semina ab utraque parte spectata, integra & dissectum. h.) Albumen cum embryone. I.) Embryo solutus.

18.1

Tab. CXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

171

DCLXXXV. CYNANCHUM. Linn. *gen.* 304.

Calyx quinquedentatus. Cor. quinquefida. Nectar. nulla. Stam. decem, pendula, intra ovarii involucrum abſcondita. Ovar. duo, ſquamis quinque in cylindrum conjunctis involucrata. Folliculi duo. Receptac. liberum. Semina crinita.

Cynanchum acutum. Tab. 117. fig. 3.

Apocynum III latifolium. Clus. *hiſt. 1. p. 125.*

Scammonea monſpelienſis. Besl. *Eyſt. æſtiv. XIII. t. 9. f. 2.*

Cynanchum caule volubili herbaceo, foliis cordato oblongis glabris. Linn. *ſyſt. veg. 257.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Folliculi duo, per maturitatem horizontaliter divergentes, teretes, acuminati, glabri, latere interno longitudinaliter dehiſcentes, uniloculares.

Rec. lineare, membranaceum, liberum.

Sem. plura, deorſum imbricata, ovato-oblonga, compreſſiuſcula, anguſto margine membranaceo cincta & in eo quoque umbilico laterali ſtipata, rufeſcenti-ferruginea, crinita. Crines ſimplices, ſericeo-albi, ſemine quintuplo longiores.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemine paulo anguſtius, carnoſum, album.

Emb. longitudine albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* oblongo-ellipticæ, tenues. *Rad.* teretiuſcula, longa, ſupera.

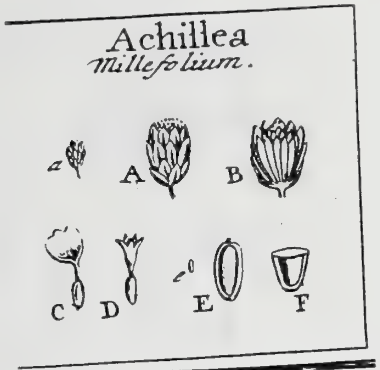
*

α.) Folliculi horizontaliter patentes, naturalibus dimidio minores. a.) Folliculus ſingulus magnitudine naturali. b.) Idem longitudinaliter apertus, cum ſitu ſeminum. c.) Receptac. e baſi folliculi oriundum. d.) Semen integrum. e.) Idem diſſectum. f.) Albumen denudatum. g.) Idem diſſectum, cum ſitu & figura Embryonis.

18.2

CLXVIII

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

426

DCCCCXCVI. ACHILLEA. LINN. *gen.* 971.
Millefolium. TOURN. *t.* 283.

Calyx ovatus, imbricatus squamis angustis appressis. Thal. planus paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis ovatis transversim latioribus quam longis & apice repando tridentatis: utrique fertiles. Sem. elliptica, calva.

ACHILLEA Millefolium. Tab. 168. fig. 9.

Millefolium. BLAKW. *herb. t.* 18. OED. *flor. dan. t.* 737.

Achi ea foliis bipinnatis nudis: laciniis linearibus dentatis, caulibus superne sulcatis. LINN. *syst. veg.* 778.

REC. angustum, planum, paleaceum: paleis lineari oblongis, calyce paulo brevioribus.

SEM. parva, oblonge elliptica, compressiuscula, in medio spadicea aut cinerascentia, ad peripheriam margine tumidulo pallido aut albo cincta, calva.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albus.

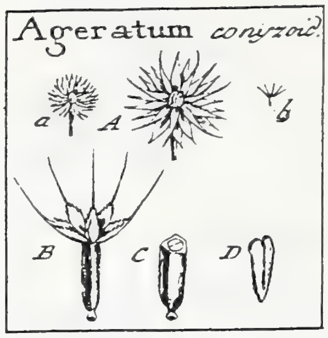
*

a. A.) Calyx integer. B.) Recept. paleaceum. C.) Flosc. radii. D.) Flosc. disci. e. E.) Semen integrum. F.) Idem dissectum.

19.1

CLXV

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCCLX. AGERATUM. LINN. *gen.* 936.

Calyx ovato-cylindricus, duplici l. triplici ſerie polyphyllus, ſubæqualis, per maturitatem patentiſſimus. Floſc. uniformes, omnes androgyni, quadrifidi, fertiles. Thal. nudus. Sem. pappo pentaphyllo.

AGERATUM conyzoides. Tab. 165. fig. 8.

Eupatorium humile africanum, ſenecionis facie, folio lamii. HERM. *parad.* 161. *t.* 161.

Ageratum foliis ovatis, caule piloſo. LINN. *ſyſt. veg.* 737.

REC. ovato-globoſum, ſcrobiculatum, nudum.

SEM. parva, columnaria, angulata, glabra, nigricantia, baſi elongata in umbilicum tumidulum, album.

Pappus longitudine ſeminis, albus, pentaphyllus: foliolis membranaceis, ciliato-dentatis, in ariſtam longam ſetaceam ſcabram deſinentibus.

INT. exterius ſubcruſtaceum, aut coriaceum durum.

EMB. albus.

*

a. A.) Calyx maturus cum receptac. b. B. C.) Semen integrum & diſſectum. D.) Embr. denudatus.

19.2

CLXIV



J. Gaertner (1788) Vol 2

417

DCCCCLXXXVI. AMBROSIA. TOURN. *t.* 252. LINN. *gen.* 1057.

Flores fexu diftincti, in diverfis calycibus ejusdem caulis. MAS. Cal. monophyllus hemifphaericus multiflorus. Flofc. infundibuliformes quinquefidi pentandriantheris difcretis. Recept. nudum. FEM. Cal. monophyllus, uniflorus, extus dentibus quinque in medio ventre muricatus, perfiftens, femen involucrans. Cor. nulla. Semen unicum, calvum.

AMBROSIA trifida. Tab. 164. fig. 10.

Ambrofia virginiana maxima, platani orientalis folio. MORIS. *hift.* 3. *S.* 6. *t.* 1. *f.* 4.

Ambrofia foliis trilobis ferratis. LINN. *fyft. veg.* 852.

PER. nullum. Calyx femineus mutatur in feminis involucrum coriaceo-nucamentaceum, turbinato-pyramidatum, angulatum, fpinis adfcendentibus rectis & numero angulorum aequalibus in medio muricatum, undique claufum.

REC. nullum, praeter fundum calycis.

SEM. folitarium, obovatum, calvum.

INT. fimplex, membranaceum, venofum, fpadiceo-ruffum, in ftylum filiformem definens.

ALB. nullum.

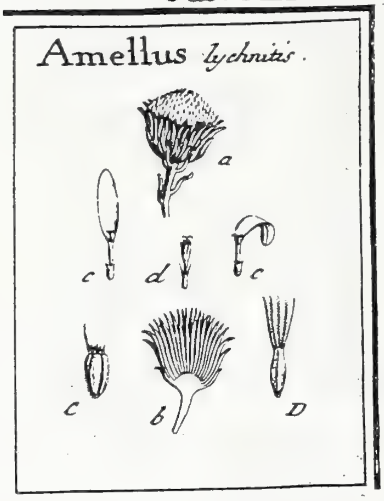
EMB. femini conformis, e viridi livefcens. *Cotyl.* plano-convexae. *Plum.* bicornis. *Rad.* conica, infera.

418

a.) Nux integra. b.) Eadem diffecta. c.) Semen folutum. d.) Embr. denudatus. e.) Cotyledon cum plumula.

Receptaculo floris mafculi paleas fetaceas tribuit Cl. SCHMIEDEL. *Analyf. p.* 61. & in *Epift. ad Burm. differtat. de Geraniis.*

Tab. CLXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol 2

459

MXL. AMELLUS. Linn. *gen.* 978.

Calyx ſubhemiſphæricus, imbricatus ſquamis linearibus appreſſis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis cæruleis apice vix ſenſibiliter 2. l. 3. dentatis: utrique fertiles. Sem. difformia. Pappus omnis ſimplex: radii paleaceus; diſci ſetaceus.

Amellus lychnitis. Tab. 173. fig. 3.

Buphthalmum XI. Linn. *h. Cliff.* 415. *Verbeſina aſteroides.* Linn. *ſp. pl. I. p.* 902.

Amellus foliis oppoſitis lanceolatis obtuſis tomentoſis, pedunculis unifloris. Berg. *cap.* 298. Linn. *ſyſt. veg.* 778.

Rec. leviſſime convexum, paleaceum: paleis membranaceis, linearibus, ſetaceo-acuminatis, calyce longioribus.

460

Sem. difformia: *radii* breviora, latiora, ovata, compreſſo-plana, ad marginem ciliata; *diſci* longiora, anguſtiora, oblonge elliptica, rhombeo-compreſſa, ad marginem glabra.

Pappus difformis: *radii* paleaceus, 4 — 6phyllus, foliolis acuminatis, tertia ſeminis parte brevioribus; *diſci* ſetaceus, rigidiuſculus, dentato-ciliatus, radiis quinque, ſemine longioribus.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. ſemini conformis.

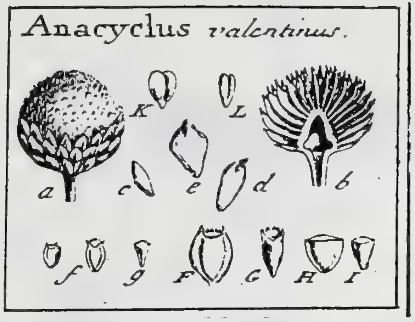
*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus cum receptac. paleaceo. c. c. C.) Floſculus & ſemen radii. d. D.) Floſculus & ſemen diſci.

Interdum unicus radius ſetaceus longior pappo ſeminum radii paleaceo admiſcetur.

194

CLXV



J. Gaertner (1788) Vol. 2
397

DCCCCLIX. ANACYCLUS. LINN. *gen.* 969.

Calyx hemifphæricus, imbricatus fquamis mucronatis, fenfim longioribus & in paleas receptaculi degenerantibus. Flofc. uniformes: *difci* androgyni; *radii* feminei: utrique fertiles. Thal. conicus paleaceus. Sem. difformia: exteriora majora; interiora anguftiora: utraque coronata margine crenulato.

ANACYCLUS valentinus. Tab. 165. fig. 11.

Chryfanthemum valentinum. CLUS. *hift.* 1. *p.* 332.

Buphthalmo tenuifolio fimile. BAUH. *hift.* 3. *p.* 125.

Anacyclus foliis decompofitis linearibus: laciniis divifis teretiufculis acutis, floribus flofculofis. LINN. *fyft. veg.* 775.

REC. conicum, altitudine dimidii floris, intus cavum, extus undique paleis tectum.

SEM. difformia: *radii* majora, triplici quadruplicive ordine difcum cingentia, obovata, compreffiufcula, utrinque in marginem membranaceum, ceu alam, attenuata, albicantia; *difci* minora, oblonga, triquetra, fpadicea, marginibus albis.

Pappus marginatus, brevis, crenulatus aut denticulatus, dimidiatus, in latere ventrali deficiens.

INT. utrumque membranaceum.

EMB. feminibus conformis, albus.

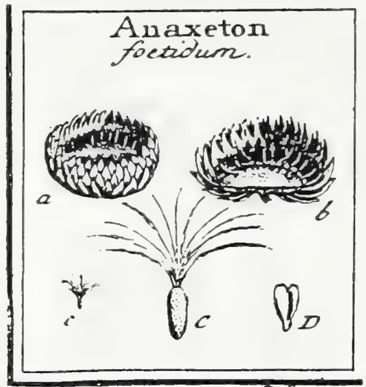
*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diffectus, cum receptac. cavitate interna. c.) Squama calycina extima; d.) media; e.) intima, a thalami paleis non diverfa. f. F. H.) Semen radii integrum & diffectum. g. G. I.) Semen difci. K.) Embryo radii. L.) Embr. difci.

Genus bifrons, accedente radio affimilatur *Buphthalmo* aut *Anthemidi.*

19.5

CLXVI



J. Gaertner (1788) Vol 2
406

DCCCCLXXIII. ANAXETON.

Calyx imbricatus ſcarioſus. Floſc. omnes androgyni, aut feminei androgynis mixti. Thal. villoſus, aut verſus peripheriam ſaltem paleaceus. Pappus capillaris.

ANAXETON fœtidum. Tab. 166. fig. 10.

Gnaphalium africanum latifolium foetidum, capitulo argenteo. COMM. *hort. amſt. 2. p. 111. t. 56.*

Gnaphalium herbaceum foliis amplexicaulibus integerrimis acutis ſubtus tomentoſis, caule ramoſo. LINN. *ſyſt. veg. 748.*

REC. planum, amplum, excavato punctatum, verſus peripheriam paleis linearibus raris diſſitis conſperſum.

SEM. parva, teretiuſcula, punctis elevatis ſcabrata, ferruginea.
Pappus capillaris, ſimpliciſſimus, ſemine triplo longior.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus cum paleis receptac. marginalibus. c. C.) Semen integrum. D.) Embr. denudatus.

Hæc non eſt genuina Anaxeti ſpecies, ſed e Filagine per culturam enata; propoſuimus tamen eam exempli loco, quum ſequentes veras ſpecies hactenus inſpicere non licuerit.

Anaxeton *arboreum.*

Gnaphalium arboreum. BERG. *cap. 259.*

Calyx ſubturbinatus, parvulus, quinqueflorus. Floſc. omnes androgyni. Receptaculum lanatum. Pappus piloſus rarus. *Berg. l. c.*

Anaxeton *criſpum.*

Gnaphalium criſpum. BERG. *cap. 253.*

Floſculi androgyni & feminei mixti. Thal. intimis calycis ſquamis paleaceus, cetera nudus. Pappus pauciſſimus, ſetaceus, criſpus, longitudine fere corollæ. *Berg. l. c.*

Anaxeton *nudifolium.*

Gnaphalium nudifolium. BERG. *cap. 247.*

Floſculi omnes androgyni. Thal. paleaceus: paleis lanceolatis, ſubemarginatis, ſcarioſis, ovario paulo longioribus. *Berg. l. c.* Sed Linnæus Gnaphalio *nudifolio* expreſſe receptac. nudum tribuit. Vid. *ſyſt. veg. 747.*

Genus problematicum, ab aliis curatius definiendum. Anaxeton eſt Gnaphalii ſynonymon. DIOSC. *in Nothis p. m. 459.*

19.6

CLXXIV

= andryala



J. Gaertner (1788) Vol. 2

II. SEMINIBUS DIFFORMIBUS. (*)

a. *Pappo marginalium nullo.*

DCCCCXXIII. ROTHIA. Schreb.

Calyx ſimplici ſerie polyphyllus, æqualis, lanatus. Thal. in ambitu paleaceus, in medio villoſus. Sem. marginalia calva; centralia pappoſa.

Rothia andryaloides. Tab. 174. fig. 9.

Voigtia. Roth. *Diar. botan. tigur. 1790. n. X. p. 17.*

A Cl. Schrebero.

Rec. planiuſculum, in medio villoſum, verſus peripheriam multiplici ſerie palearum tectum. *Paleæ* lineari-acuminatæ, marginibus in vaginam floſculos amplexantem convolutæ, extus lanatæ, verſus peripheriam gradatim longiores, & demum foliolis calycinis ſimiles.

Sem. *marginalia* (quousque paleis locus eſt) calva, minutula, ovata, deorſum inſigniter acuminata, ſtriata, ferruginea, ſingula ſingulis thalami paleis involuta.

centralia perinde minutula, teretiuſcula l. cylindrica, ſtriata, ferruginea, non involuta, pappoſa.

Pappus ſetaceus, ſeſſilis, albus: radiis numeroſis, ſemine quintuplo longioribus, perſiſtentibus, baſi ſubbarbatis, apice vero ſimpliciter denticulatis.

Int. utrisque ſimplex, membranaceum.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

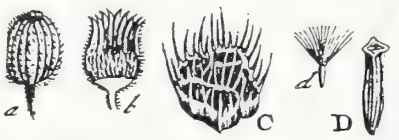
a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus cum receptac. B.) Receptac. magnitudine inſigniter auctum. c. c. c. C.) Paleæ diverſæ longitudinis, floſculos baſi involventes. d. D.) Floſculus & ſemen radii calvum. e. E.) Floſculus & ſemen diſci pappoſum. F.) Pappi radius inſigniter auctus.

(*) Difformitas oritur vel ex ſemine ipſo, vel ex pappo ſolo, vel ex utrisque ſimul.

19.7

CLVIII

Andryala *integrifolia.*



J. Gaertner (1788) Vol 2

361

DCCCCXI. ANDRYALA. LINN. *gen.* 915. Eriophorus. VAILL.

Calyx ovato-cylindricus, duplici ſerie polyphyllus, æqualis, tomentoſus. Thal. alveolatus, piloſus. Pappus piloſus, ſeſſilis.

ANDRYALA integrifolia. Tab. 158. fig. 4.

Sonchus lanatus. DALECH. *hiſt.* 1116.

Andryala foliis inferioribus runcinatis, ſuperioribus ovato-oblongis tomentoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 720.

REC. planum, alveolatum, marginibus alveolorum ciliatis, ciliis ſetaceis prælongis.

SEM. columnaria, angulata, ſtriata, ſetis thalami paulo breviora.

Pappus ſeſſilis, piloſus, obſolete denticulatus, baſi connatus, caducus, albicans.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. ſemini conformis, albicans. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* brevis, non diſcreta.

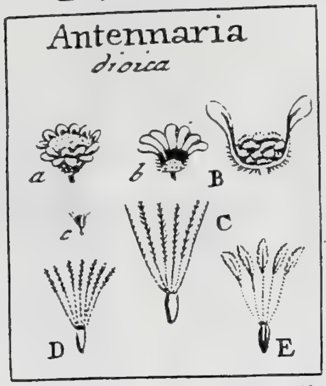
*

a. b.) Calyx integer & diſſectus. C.) Receptac. pars inſigniter aucta. d. D.) Semen ſeparatum.

19.8

CLXVII

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2.

DCCCCLXXVII. ANTENNARIA.

Calyx subrotundus, imbricatus squamis scariosis obtusis inaequalibus. Flosc. androgyni atque feminei mixti. Thal. scrobiculatus, a scrobiculorum marginibus denticulatis scaber. Pappus capillaris apice penicillatus.

ANTENNARIA dioica. Tab. 167. fig. 3.

Pilosella minor. DOD. *pempt. 68.*

Gnaphalium sarmentis procumbentibus, caule simplicissimo, corymbo simplici, floribus dioicis. LINN. *syst. veg. 748.*

REC. planiusculum, scrobiculatum, a scrobiculorum marginibus ciliatis hirsutum aut scabratum.

SEM. parva, teretiuscula, setis minimis adspersa, pallida.

Pappus niveus, radiis plurimis, basi setaceis, apice penicillato-plumosis.

INT. simplicissimum, tenue.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx integer. b. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen cum pappo.

Antennaria *Leontopodium.* ibid.

Filago Leontopodium. LINN.

Semina (D.) teretiuscula, setulis adspersa. Pappus niveus, radiis numerosis, penicillato-plumosis.

Antennaria *alpina.* ibid.

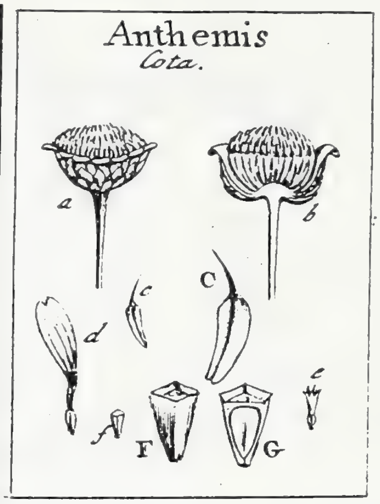
Gnaphalium alpinum. LINN.

Semina (E.) praecedentibus similia. Pappus niveus, radiis basi setaceis, apice explanatis in laminam clavatam solidam! pinnatifido-striatam.

Huc porro spectant: Gnaphal. *seriphioides, mucronatum, muricatum* &c. quibus Cl. BERGIUS pappum tribuit pilosum, radiis tamen apice incrassatis & penicilliformi-plumosis.

CLXIX

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2
433

MV. ANTHEMIS. LINN. *gen.* 970.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus ſquamis lineari - oblongis, ſubæqualibus, margine ſubmembranaceis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis, apice interdum emarginato tridentatis: utrique fertiles. Semina uniformia aut ſubdifformia, coronata margine edentulo. Folia omnibus diſſecta.

ANTHEMIS Cota. Tab. 169. fig. 4.

Chamaemelum annuum ramoſum, cotulæ foetidæ floribus amplioribus. MORIS. *hiſt.* 3. *S.* 6. *t.* 8. *f.* 11. TILL. *piſ. t.* 19. *f.* 2. bene.

Anthemis florum paleis rigidis pungentibus. LINN. *ſyſt. veg.* 776.

REC. leviſſime convexum, paleaceum: paleis membranaceis, planis, oblongis, ſurſum lateſcentibus, apice in ariſtam longam pungentem deſinentibus.

SEM. uniformia, inverſe pyramidata, tetragona, glabra, pallida.
Pappus marginatus, membranaceus, erectus, brevis, edentulus.

INT. exterius ſubcoriaceum, tenue.

EMB. albus.

*

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c. C.) Palea ſeparata. d.) Floſc. radii. e.) Floſc. diſci. f. F.) Semen integrum. G.) Idem diſſectum.

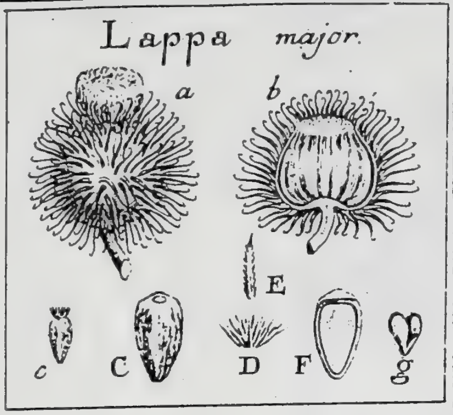
Anthemis *tinctoria.* LINN. BLAKW. *herb. t.* 439.

Semina difformia: *diſci* inverſe pyramidata, tetragona, obſolete ſtriata, coronata margine membranaceo integro crenulato. Sem. *radii* obovata, incurva, compreſſe trigona, ad latera quaſi in alas extenuata, coronata margine integro. Media eſt inter Anthemidem & Buphthalmum, ut tamen ab hoc, ſeminum coronâ non inciſa & foliis diſſectis, facile diſtinguatur.

Anthemis itaque eſt *Anacyclus* radio larvatus.

19.10

CLXII



= Arctium

Asteraceae

J. Gaertner (1788) Vol 2

Arctium 379

DCCCCXXXIV. ~~LAPPA~~. TOURN. *t.* 256. JUSS. *p.* 173.
Arctium. LINN. *gen.* 923.

Calyx ſphæricus, imbricatus ſquamis linearibus, in ſpinam apice hamatam deſinentibus. Floſc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo brevi inæquali rigido perſiſtente.

LAPPA major. Tab. 162. fig. 3.

Bardana ſ. Lappa major. DOD. *pempt. 38.* BLAKW. *herb. t. 117.*

Arctium foliis cordatis inermibus petiolatis. LINN. *ſyſt. veg. 723.*

Icon. OED. *flor. dan. t. 642.*

REC. paleaceum, paleis ſetaceis, longitudine calycis.

SEM. oblonga, ſurſum latiora, rhombeo-compreſſa, fuſca, teſtaceo maculata. *Pappus* dimidio ſemine brevior, pallide ſtramineus, perſiſtens: radiis numeroſis, paleaceis, denticulatis, rigidis, duplici l. triplici ſerie vertici ſeminis adnatis.

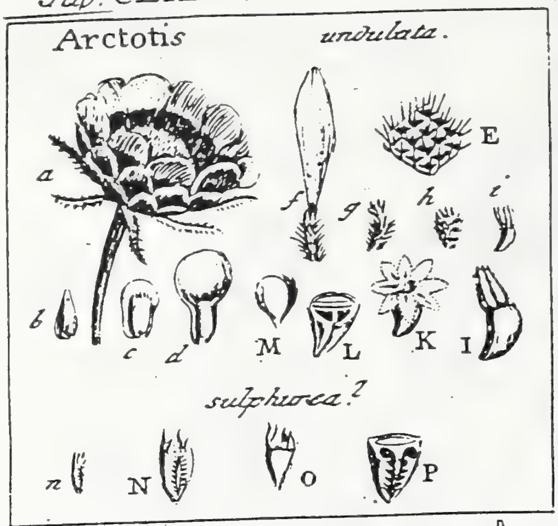
INT. exterius coriaceum, durum, craſſum.

EMB. ſemini conformis, albicans.

a.) Calyx integer. b.) Recept. ſetaceum. c. C. F.) Semen integrum & diſſectum. D. E.) Pappus ſeparatus. g) Embryo denudatus.

19.11

Tab. CLXXII.



J. Gaertner (1788) Vol 2
438

MXII. ARCTOTIS. LINN. *gen.* 991.

Calyx hemiſphaericus, imbricatus ſquamis inaequalibus: interioribus apice ſcarioſis. Thal. alveolatus, villoſus. Floſc. *diſci* androgyni, ſteriles aut fertiles; *radii* feminei aut neutri, ligulis lanceolatis tridentatis, perinde ſteriles aut fertiles. Semina plerisque pſeudo-trilocularia. Pappus paleaceus, ſimplex, tetra — octophyllus.

ARCTOTIS undulata. Tab. 172. fig. 5.

Anemonoſpermos afra, folio jacobeae tenuiter laciniato, flore aurantio pulcherrimo. BOERH. *lugdb. 1. p. 100. t. 100.*

Arctotis undulata. BERG. *cap. 315.* — *aſpera β.* LINN. *ſp. pl. 1307.*

REC. planum, alveolatum, alveolorum marginibus piloſis, pilis longitudine ſeminum; unde thalamus oblique inſpectus, quaſi totus villoſus.

SEM. uniformia, denſa lanugine alba veſtita, inverſe conica, gibba, duabus alis in dorſum reflexis atque ita ſe mutuo contingentibus ſtipata, ut ſemen transverſe ſectum, tria exhibeat loculamenta, quorum duo dorſalia vacua, tertium autem ventrale nucleo fretum.

INT. *exterius* ſubcruſtaceum, durum, e caſtaneo-nigricans, pſeudo-triloculare; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, embryonem involvens.

EMB. obovatus, compreſſus, albicans.

*

a.) Calyx integer. b. c. d.) Ejus ſquamae extimae, mediae & intimae. E.) Thal. alveoli portio inſigniter aucta. f.) Floſc. femineus. g.) Floſc. androgynus. h.) Semen lana obvolutum. i. I.) Idem excuſſa lana denudatum. K.) Pappus explicatus. L.) Seminis ſectio transverſalis. M.) Embryo denudatus.

ARCTOTIS ſulphurea? ibid.

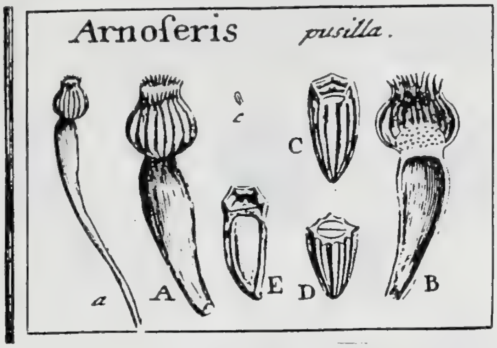
an *Arctotis hypochondriaca.* LINN. *ſyſt. veg. 791?*

Semen lanatum, inverſe pyramidatum (n. N. O.), obſolete tetragonum, fuſcum. Alae dorſi (P.) coriaceae, pallidae, cartilagineo-denticulatae, recurvatae, ſed ſe mutuo non contingentes: unde loculamenta ſpuria incompleta, & dorſi ſulcus medius denudatus. Pappi paleae quatuor majores ovato-acuminatae, erectae; intermediae quatuor caducae.

In omnibus genuinis Arctotidis ſpeciebus, quas ex ditiſſimo Herbario Bankſiano examini ſubjicere mihi licuit, ſemina aut ovaria conſtanter reperii pſeudo-trilocularia, excepta ſola A. *triſti.*

Arctotides thalamo paleaceo & pappo compoſito dotatas, ad *Urſiniam* referimus.

19.12



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCCIII. ARNOSERIS.

Calyx ſimplex, polyphyllus, per maturitatem toruloſus & globoſe connivens. Sem. margine coriaceo erecto integerrimo coronata.

ARNOSERIS puſilla. Tab. 157. fig. 3.

Hieracium minimum. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 142.

Lapſana foliis ovatis dentatis, caulibus nudis, ſub flore tumentibus. HALL. *hiſt. n.* 4.

Hyoſeris caule diviſo nudo, pedunculis incraſſatis. LINN. *ſyſt. veg.* 721.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 201.

REC. nudum, planum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. parva, cineraſcentia, angulata, ſulcata: ſulcis alternis latioribus compreſſis, alternis vero anguſtioribus rotundatis; utriſque albicantibus, interſtitiis autem, in ſemine recenti, viridulis.

Pappus marginatus, coriaceus, latiuſculus, erectus, pentagonus, integerrimus, edentulus.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. ſemini conformis, albicans. *Cotyl.* obtuſæ. *Rad.* acuminata, non diſcreta.

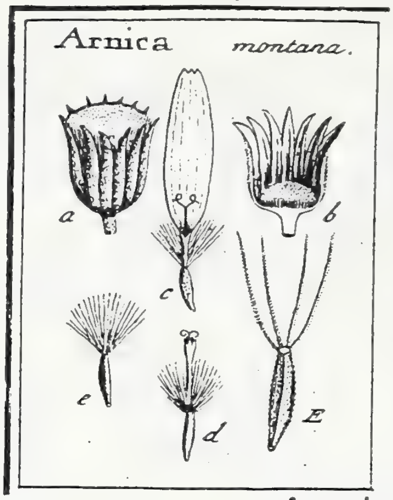
*

a. A.). Calyx maturus integer. B.) Idem diſſectus, ſuperne receptaculum nudum, & inferne pedunculum inflatum vacuum oſtendens. c. C.) Semen integrum. D. E.) Idem transverſim & longitudinaliter diſſectum, cum figura embryonis.

A Lapſana perinde atque ab Hyoſeride differt: ab iſta nempe calyce & pappo; ab hac autem pappo nec phyllode nec difformi abunde diſcrepat.

CLXXIII

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

MXXVIII. ARNICA. Offic. Linn. *gen.* 958.

Calyx ſimplici aut ſubduplici ſerie polyphyllus æqualis. Thal. breviſſime villoſus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, filamentis quinque caſtratis, ligulis oblongis tridentatis: utrique fertiles. Semina uniformia. Pappus ſetaceus.

Arnica montana. Tab. 173. fig. 1.

Caltha alpina. Besl. *Eyſt. æſtiv. XIV. t. 8. f. 2.* Blakw. *herb. t. 595.* bona. Oed. *flor. dan. t. 63.* mal.

Arnica foliis ovatis integris: caulinis geminis oppoſitis. Linn. *ſyſt. veg. 768.*

Rec. planum, profunde ſcrobiculatum, ſcrobiculorum marginibus ſetaceo ciliatis, ut totus thalamus appareat villoſus.

Sem. uniformia, oblonga, compreſſiuſcula, ſetulis minimis adſperſa, nigricantia. *Pappus* diſci & radii uniformis, ſetaceus, pallide ſtramineus, denticulatus, ſemini æqualis aut paulo longior.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. albus.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus, cum receptaculo. c.) Floſc. radii. d.) Floſc. diſci. e. E.) Semen ſeparatum.

Corollulæ radii utique habent filamenta quinque ſterilia, ſecus atque vult Cel. Jussiæus. Doronicum *Bellidiaſtrum* Linn. genuina eſt Arnicæ ſpecies, propter ſemina radii papposa, nec calva.

19.14

CLXIV



= Artemisia

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCCLIII. ABSINTHIUM. Tourn. t. 260.

Calyx ſubgloboſus, imbricatus ſquamis obtuſis appreſſis. Floſc. difformes: *diſci* infundibuliformes, quinquefidi androgyni; *radii* ſubulati, edentuli, feminei: utrique fertiles. Thal. villoſus. Sem. calva.

ABSINTHIUM vulgare. Tab. 164. fig. 7.

Abſinthium. CAM. *epit.* 452. BLAKW. *herb. t.* 17.

Artemiſia foliis compoſitis multifidis, floribus ſubgloboſis pendulis: receptaculo villoſo. LINN. *ſyſt. veg.* 744.

REC. planiuſculum, tectum villis ſericeo albicantibus, calyce dimidio brevioribus.

SEM. uniformia, parva, ovata, oblonga, pallida, calva.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Racemulus florum ſeparatus. A.) Calyx floridus. B.) Idem, excuſſis floſculis, & denudato receptac. D.) Floſc. diſci. C.) Floſc. radii: uterque cum ſuo ſemine.

Huc porro ſpectant ex Linnæanis Artemiſiis: *arboreſcens*, *glacialis*, *rupeſtris*, *tanacetifolia*, & aliæ.

19.15

CLXIV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

387.

DCCCCXLIV. A R T E M I S I A. Tourn. *t.* 260. Linn. *gen.* 945.

Calyx ſubovatus, imbricatus ſquamis oblongis appreſſis. Floſc. difformes: *diſci* infundibuliformes quinquedentati androgyni numeroſi; *radii* ſubulati edentuli feminei pauciores: utrique fertiles. Thal. nudus. Sem. uniformia calva.

Artemisia vulgaris. Tab. 164. fig. 1.

Artemiſia. Blakw. *herb. t. 431.*

Artemiſia foliis pinnatifidis planis inciſis ſubtus tomentoſis, racemis ſimplicibus recurvatis, floribus radio quinquefloro. Linn. *ſyſt. veg.* 744.

Rec. conicum, altitudine dimidii calycis, anfractuoſe tuberculatum, nudum.

Sem. uniformia, parva, ovata, deorſum anguſtiora, ſpadicea, calva.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Racemus florum ſeparatus. A.) Calyx integer. B.) Idem diſſectus, & receptac. denudatum. C) Floſc. radii femineus. D.) Floſc. diſci androgynus: uterque cum ſuo ſemine calvo.

19.16

CLXX

Asteraceae



J Gaertner (1788) Vol 2
449

MXXV. ASTER. TOURN. t. 274. LINN. gen. 954.

Calyx imbricatus, ſubſquarroſus, ſquamulis, præſertim inferioribus, patulis. Recept. nudum, puncticulatum glabrum, aut ſcrobiculatum ſcabrum. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis lanceolatis, purpuraſcentibus aut albis: utrique fertiles. Pappus capillaris.

ASTER macrophyllus. Tab. 170. fig. 7.

Aſter foliis ſerratis: radicalibus maximis cordatis trinervatis; caulinis ovatis ſeſſilibus. LINN. *ſyſt. veg.* 763.

REC. planiuſculum, ſcrobiculatum, glabrum, nudum.

SEM. uniformia, oblonga, ſubfuſiformia ſ. in medio craſſiora, teretiuſcula, glabra, pallida.

Pappus piloſus, minutiſſime denticulatus, ſemine duplo longior, ruſeſcens.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. ſemini conformis.

a.) Calyx maturus. b.) Idem diſſectus, cum receptaculo (b. C.) ſcrobiculato. d.) Floſc. radii. e.) Floſc. diſci. F.) Semen magnitudine auctum.

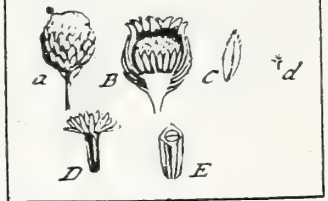
In nonnullis ſpeciebus receptaculum profundius ſcrobiculatum & a ſcrobiculorum marginibus denticulatis aut ciliatis ſcabratum eſt, ut in A. *novæ angliæ* & *novi belgii*.

Adde *Conyzæ* radium, & habebis Aſterem aut Inulam.

19.17

CLXV

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

398

DCCCCLXI. ATHANASIA. LINN. *gen.* 943.

Calyx ovatus imbricatus ſquamis appreſſis duris. Floſc. uniformes, omnes androgyni, fertiles. Thal. paleaceus. Sem. uniformia, pappo tri — l. polyphyllo, brevi.

ATHANASIA crithmifolia. Tab. 165. fig. 9.

Coma aurea africana fruticans, foliis crithmi marini. COMM. *hort.* 2. *t.* 50. bene.

Santolina. MILL. *ic. t.* 327. *f.* 2.

Athanaſia corymbis ſimplicibus, foliis ſemitrifidis linearibus. LINN. *ſyſt. veg.* 741.

REC. planum, paleaceum, paleis calyce brevioribus.

SEM. parva, columnaria, angulata, ſtriata, ferruginea.

Pappus ſemine brevior polyphyllus, foliolis linearibus, membranaceo-paleaceis, albis.

399

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. ſemini conformis, albus.

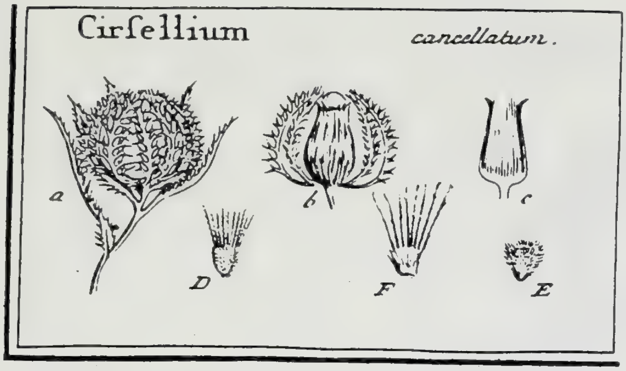
a.) Calyx integer. B.) Idem diſſectus cum receptac. paleaceo. C.) Palea ſeparata. d. D.) Semen integrum. E) Idem diſſectum.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Eclopem.*

19.18

CLXIII

Asteraceae



= atractylis

J. Gaertner (1788) Vol 2
454

MXXXIII. CIRSELLIUM.

Calyx imbricatus ſquamis inermibus aut ſpinoſis. Thal. ſetaceo-paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei ligulati: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus plumoſus.

CIRSELLIUM cancellatum. Tab. 163. fig. 2.

Carduus parvus. BAUH. *hiſt. 3. p. 93.*

Eryngium parvum palmare, foliis ſerratis. MORIS. *hiſt. 3. S. 7. t. 36. f. 16.*

Atractylis involucris cancellatis ventricoſis linearibus dentatis, calycibus ovatis, floribus floſculoſis. LINN. *ſyſt. veg. 729.*

REC. planum, paleaceum, paleis longitudine calycis, lineari-acuminatis, tenuibus, flexilibus, albis, baſi inter ſe connatis.

SEM. inverſe pyramidata l. obovata, lana rufeſcente, ipſis paulo longiore, veſtita.

Pappus plumoſus, ſemine duplo longior, per maturitatem deciduus, radiis numeroſis, baſi in annulum connatis, atque ſeminis lana obvallatis.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx involucro cancellato ſtipatus. b.) Idem denudatus. c.) Ejusdem ſectio verticalis, cum receptac. paleaceo. D.) Semen integrum. E.) Idem pappo ſuo orbatum. F.) Pappus ſeparatus, baſi lana acceſſoria ſtipatus.

Hæc ſpecies ſæpius radio caret, & memoriæ ſaltem cauſa prolata eſt.

Cirſellium *humile.*

Carlina minima caulodes hiſpanica. BARR. *ic. 592.*

Atractylis humilis. LINN. *l. c.*

Thalamus planiuſculus paleaceus, paleis ſubconnatis laciniatis: laciniis ſetaceis, longitudine calycis, apice cæruleis. Semina oblonga, ſubcompreſſa, tomento ſericeo, ipſis longiore, obvoluta. Pappus plumoſus longus: pinnarum crinibus baſi & apice copioſioribus. LOEFL. *it. edit. germ. p. 218.*

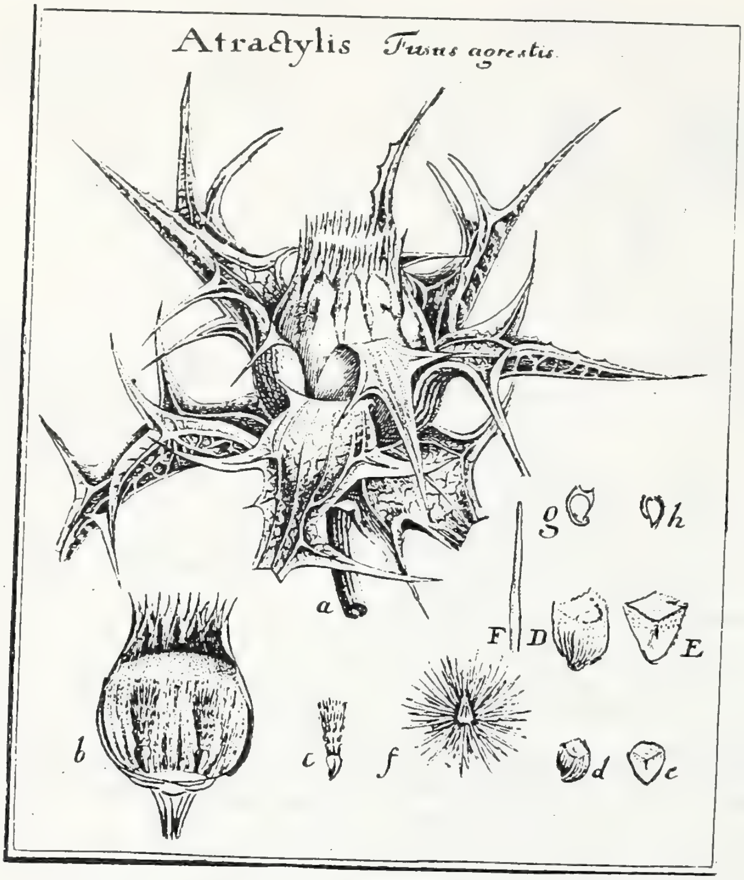
Anne & huc ſpectant Atract. *gummifera, lancea, ovata;* nec non Carthamus *ſalicifolius?*

Cirſellium itaque eſt *Cirſium* radio larvatum.

19.19

CLXI

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

381

DCCCCXXXVII. ATRACTYLIS. Vaill.

Calyx ventricofus, imbricatus fquamis *exterioribus* foliaceis, reticulato-nervofis, pinnatifido-fpinofis; *interioribus* cartilagineis, fuperne dilatato-appendiculatis, ciliatis, in fpinam pungentem definentibus. Flofc. difci androgyni; radii neutri aut feminei. Sem. fubdifformia. Pappus inæqualis paleaceus, rigidus.

Atractylis Fufus agreftis. Tab. 161. fig. 2.

Atractylis. Cam. *epit. 561.* Blakw. *herb. t. 468.*

Carthamus caule pilofo, fuperne lanato, foliis inferioribus pinnatifidis: fummis amplexicaulibus dentatis. Linn. *fyft. veg. 730.*

Rec. paleaceum, paleis fetaceis, dimidio calyce longioribus.

Sem. inverfe pyramidata, fubdifformia: *marginalia* obefiora, hinc convexa, gibba, inde angulata; *centralia* tenuiora, rhombeo-tetragona: utraque apice truncata atque margine prominulo crenulato terminata, obfolete fulcata, inferne glabra, fuperne furfuraceo-fcabra, fordide fpadicea.

Pappus feminum *radii* nullus? *difci* plurimus, pallide ftramineus, per ætatem caducus: radiis lineari-paleaceis, ciliatis, rigidis, inæqualibus: intimis breviffimis, fubulatis, conice convergentibus.

Int. exterius cruftaceum, durum, craffum, f. nucamentaceum.

Emb. obovatus, albicans.

*

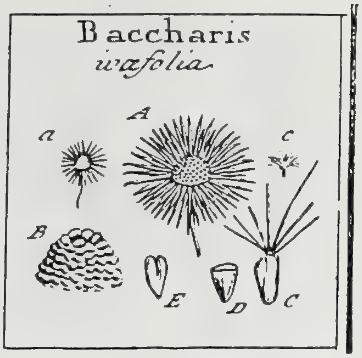
a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c.) Ovarium immaturum. d. D.) Semina marginalia. e. E.) Sem. centralia. f. F.) Pappus feparatus. g.) Semen diffectum. h.) Embr. folutus.

In A. *leucophæa*, f. Carth. *cretico* Linn. femina marginalia pappo carere affirmat Hall. *h. goett. 363.* & idem quoque de noftra fpecie afferit Trew. *l. c.* Mihi nondum contigit femina matura in fitu fuo naturali vidiffe; quantum vero ex amplitudine & fcabritie areæ verticalis in feminibus marginalibus *Fufi agreftis* conjicere licet: utique nec hæc pappo fuo carere videntur.

Atractylis Linnæana eft genus chaoticum, fponte in plantas genere diverfiffimas dilabens.

19.20

CLXVI



Asteraceae

J. Gaertner (1788) Vol 2
405

DCCCCLXX. BACCHARIS. LINN. *gen.* 949.

Calyx cylindricus, imbricatus, per maturitatem patentiſſimus. Floſc. difformes: *diſci* infundibuliformes, androgyni, quinquefidi, pauciores, ſteriles; *radii* ſubulati, ſubedentuli, feminei, numeroſi, fertiles. Thal. ſcrobiculatus. Pappus capillaris.

BACCHARIS ivæfolia. Tab. 166. fig. 9.

Eupatorium africanum, agerato affinis peruviano, floribus albis. PLUK. *phyt. t. 328. f. 2.*

Conyza fruteſcens, foliis anguſtioribus nervoſis. FEUV. *peruv. 750. t. 37.*

Baccharis foliis lanceolatis longitudinaliter dentato ſerratis. LINN. *ſyſt. veg. 751.*

REC. obtuſe conicum, in vertice alveolatum, alveolis margine denticulatis; ad latera autem ſimpliciter & obſolete ſcrobiculatum.

SEM. *feminis* parva, ovato-oblonga, compreſſiuſcula, obſolete marginata, pallida. *Pappus* capillaris, parcus, ſemine duplo longior, ſubedentulus.

INT. ſimplex, membranaceum.

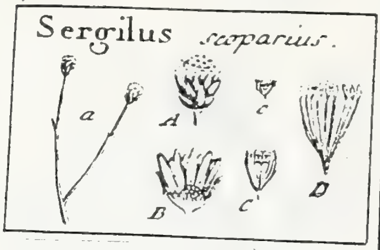
EMB. albicans.

*

a. A.) Calyx maturus patentiſſimus. B.) Receptac. inſigniter auctum. c. C. D.) Semen integrum & diſſectum. E.) Embryo denudatus.

Genus vix ac ne vix quidem a Conyza diſtinctum.

CLXXIV



= Baccharis

J. Gaertner (1788) Vol 2

409

Asteraceae

DCCCCLXXVI. SERGILUS.

Calyx fubturbinatus, imbricatus fquamis appreffis, inæqualibus, fubfcariofis. Flofc. omnes androgyni, quinquefidi, fertiles. Thal. nudus. Pappus capillaris, apice penicillatus.

SERGILUS fcoparius. Tab. 174. fig. 6.

Chryfocoma arborea ramofiffima, ramis teretibus quadrato-fubmarginatis, foliolis paucioribus minimis linearibus. BROWN. *hift. jam.* 316. *t.* 34. *f.* 4.

Calea caule fuffruticofo, ramis fuboppofitis angulatis. LINN. *fyft. veg.* 740.

A Cl. THUNBERGIO.

REC. anguftum, tuberculatum, nudum.

SEM. uniformia, minutula, ovata, glabra, pallida.

Pappus calyce longior, multiradiatus: radiis capillaribus albis, apice penicillato-plumofis.

INT. fimpliciffimum, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

*

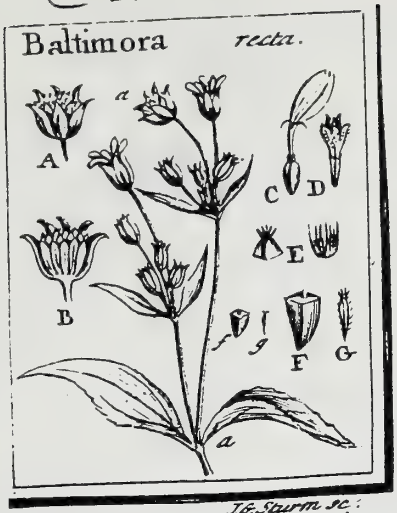
a. A.) Calyx integer. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Flofculus integer cum fuo femine. D.) Semen feparatum & infigniter auctum.

A Calea, receptaculo atque pappo, a Chryfocome autem folo pappo differt; hinc utique pofteriori magis affinis eft. Folia quandoque oppofita effe videntur; funt autem generatim minutiffima atque remotiffima.

19.22

CLXIX

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

443

MXVIII. BALTIMORA. LINN. *gen.* 1323.

Calyx fubcylindricus, duplici ferie polyphyllus: foliolis interioribus paulo brevioribus. Thal. paleaceus. Flofc. *difci* androgyni, fubdeni, quinquefidi: dentibus externe hirfutis: antheris atris; fteriles; *radii* feminei, quini, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Pappus polyphyllus, breviffimus, marcefcens.

444

BALTIMORA recta. Tab. 169. fig. 9.

Scabiofa conyzoides americana latifolia. MORIS. *hift. 3. p. 47. S. 6. t. 13. f. 16.*

Baltimora. LINN. *fyft. veg. 789.* non fynonymon.

A Cl. *Dav. v.* ROYEN.

REC. anguftum, paleaceum, paleis membranaceis, lineari-oblongis, calyce brevioribus.

SEM. *feminis* inverfe pyramidata, triquetra, glabra, fufca.

Pappus breviffimus, polyphyllus: foliolis membranaceis, lineari-acuminatis, marcefcentibus, inæqualibus: tribus aut quatuor reliquis longioribus.

INT. exterius coriaceum, durum.

EMB. femini conformis.

*

a. a.) Pars extima rami florídi. A.) Calyx integer. B.) Receptac. paleaceum. C.) Flofc. radii. D.) Flofc. difci. E.) Pappus infigniter auctus. f. F.) Semen integrum. g. G.) Ovarium abortivum flofculi androgyni.

Caulis quadrangulus, angulis rotundatis fcabris, lateribus profunde & angufto fulco exaratis. Folia petiolata, fcabra, trinervia, non decurrentia. Flores aggregati, terminales atque axillares, pedunculis glabris fimpliciffimis, inæqualibus: ferioribus brevioribus. Corollulæ omnes fulphureæ, f. pallide luteæ. Figura Morifoni l. c. inflorefcendi modum bene repræfentat, reliqua autem non perinde congruunt. At Pluknetiana icon, a Linnæo excitata, penitus diverfa & certiffime Phaëthufæ eft.

19.23

No Drawings

J. Lacitres (1788) Vol 2
460

BARNADESIA. LINN. *gen.* 1419.

Calyx fubventricofus imbricatus pungens. Thal. planiufculus villofus. Flofc. *difci* androgyni, terni l. quaterni; *radii* feminei (androgyni *Juff.*), ligulis lanceolatis, apice fiffis, extus hirfutiffimis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus *difci* fetaceus, retrofractus (fpiralis *Juff.*), denticulato-ciliatus; *radii* plumofus.

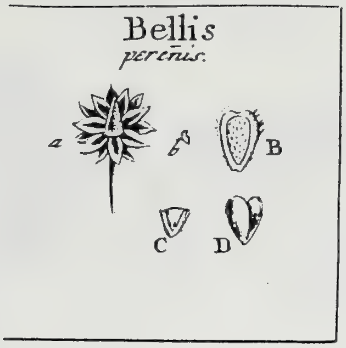
Barnadefia *fpinofa*. LINN. *fuppl.* 348.

Semina ovata, pilofa, pilis reverfis. Pappus difci fetaceus, radiis rigidis, retrofractis, denticulato-ciliatis. Pappus radii longus, erectus, patulus, multiradiatus, plumofus, mollis. LINN. *l. c.* 56.

19.24

CLXVIII

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

419

DCCCCLXXXVIII. BELLIS. TOURN. *t.* 280. LINN. *gen.* 962.

Calyx hemifphæricus, duplici ferie polyphyllus, æqualis. Thal. nudus, conicus. Flofc. *difci* androgyni, infundibuliformes, quinquefidi; *radii* feminei, numerofi, ligulis anguftis lanceolatis: utrique fertiles. Sem. compreffa, calva.

BELLIS perennis. Tab. 168. fig. 1.

Bellis. DOD. *pempt.* 265. BLAKW. *herb. t.* 200. & 530. OED. *flor. dan. t.* 503.

Bellis fcapo nudo. LINN. *fyft. veg.* 770.

REC. argute conicum, tuberculatum f. puncticulato fcabratum, nudum, longitudine foliorum calycis.

SEM. cordato-oblonga f. apice emarginata, compreffa, albicante margine cincta, in medio autem fpadiceo-cinerafcentia, rarisque villis albicantibus confperfa, calva.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx a parte interna fpectatus, cum receptaculo. b. B.) Semen integrum. C.) Idem diffectum. D.) Embryo denudatus.

19.25

No drawings

J. Gaertner (1788) Vol. 2
461

BELLIUM. LINN. *gen.* 1322.

Calyx ſimplex polyphyllus æqualis patens. Thal. conicus nudus. Floſc. *diſci* androgyni quadrifidi; *radii* feminei, deni aut duodeni, ligulis ellipticis emarginatis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus compoſitus ex foliolis octonis paleaceis exterioribus, totidemque radiis ſetaceis aut ariſtatis interioribus.

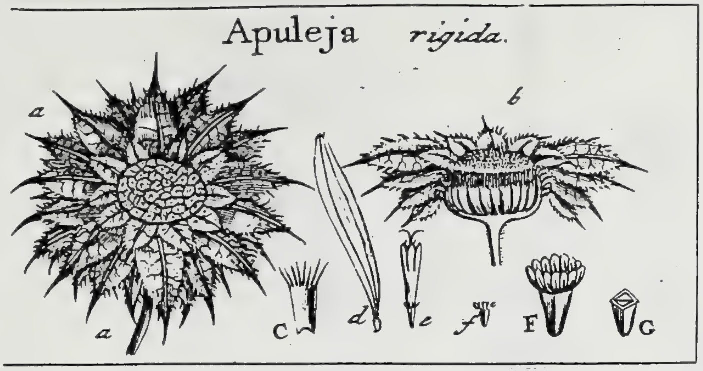
Bellium *bellidioides*. Linn. ſyſt. veg. 770.

19.26

CLXXI

Asteraceae

= Berkheya



J. Gaertner (1788) Vol 2

439

MXIII. APULEJA. Agriphyllum. JUSS. p. 190.

Calyx ſquarroſus, imbricatus ſquamis foliaceis trium l. plurium ordinum, inferne coalitis, ſuperne patentibus, dentato-ſpinoſis. Thal. profunde alveolatus, ſetaceus. Floſc. *diſci* androgyni, fertiles; *radii* neutri, ligulis longiſſimis tridentatis. Pappus paleaceus, polyphyllus.

APULEJA rigida. Tab. 171. fig. 1.

Gorteria rigida. BANKS. *hort. ſicc.*

REC. planum, alveolatum: alveolorum marginibus ſetaceo-laceris, ſemine longioribus.

SEM. *androgynis* inverſe pyramidata, tetragona, glabra, ſpadicea.

Pappus paleaceus, polyphyllus: radiis duplici ſerie poſitis, æqualibus, linearibus, obtuſis, pallidis, ſemine brevioribus.

INT. coriaceum, tenue.

EMB. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus cum receptaculo. C.) Alveolus longitudinaliter diſſectus. d.) Floſc. ligulatus neuter. e.) Floſc. androgynus. f. F.) Semen ſeparatum. G.) Idem transverſe diſſectum.

Apuleja *fruticoſa.*

Carthamus africanus frutescens, folio ilicis ſpinoſo, flore aureo. WALTH. *hort. 13. t. 7.*

Gorteria fruticoſa. BERG. *cap. 362.* LINN. *ſp. pl. 1284.*

Attractylis oppoſitifolia. LINN. *ſyſt. veg. 730.*

Calyx multo laxior, nec ſquamis adeo numeroſis imbricatus, ut in præcedenti; præterea quoque folia & ſquamæ ſubtus albo tomentoſa, nec nuda ut illius. Thalamus & floſculi omnino prioris. Ovaria oblonga, ſurſum latiora, undique rufeſcentibus ſetis hiſpida. Pappus paleaceus, radiis pluribus, linearibus, acuminatis, brevibus.

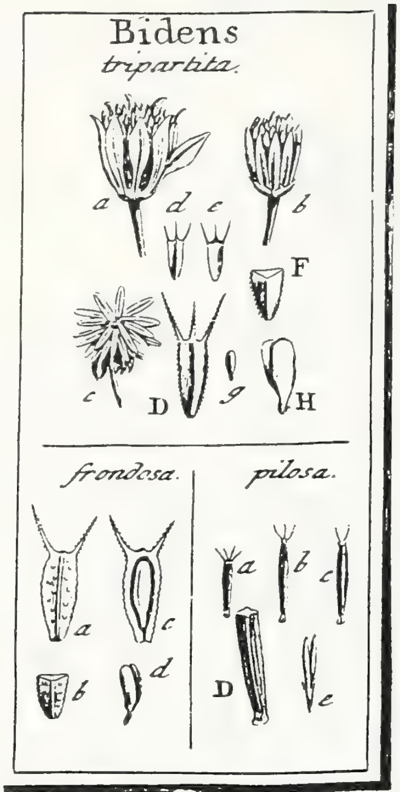
Apuleja? *aſteroides.*

Gorteria aſteroides. LINN. *ſuppl. 381.*

Paleæ laciniis linearibus. Semina villoſa, coronata corona ſtellari: foliolis multis. LINN. *l. c.*

19.27

CLXVII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

412

DCCCCLXXX. BIDENS. TOURN. *t.* 262. LINN. *gen.* 932.

Calyx duplici ſerie polyphyllus inæqualis. Floſc. omnes androgyni. Thal. calyce brevior paleaceus. Pappus ariſtis duabus l. tribus, ſcabris.

BIDENS tripartita. Tab. 167. fig. 7.

Acmella germanica. BLAKW. *herb. t.* 519.

Bidens foliis trifidis, calycibus ſubfolioſis, ſeminibus erectis. LINN. *ſyſt. veg.* 732.

REC. convexum, calyce multo brevius, undique tectum paleis oblongis, obtuſis, concavis, calycinis foliolis ſimilibus & æqualibus.

SEM. cuneiformi-oblonga, triquetra, compreſſiuſcula, glabra, lividа, ad utrumque marginem aculeato-ciliata.

Pappus ariſtatus, bi — l. triradiatus: radiis erectis, dimidio ſemine brevioribus, retrorſum aculeolatis.

INT. duplex: exterius coriaceum, tenue.

EMB. lividus.

*

a. b.) Calyx ſubfolioſus & nudus. c.) Paleæ per maturitatem divergentes. d. D. e.) Semen integrum. F.) Idem diſſectum. g. H.) Embryo denudatus.

BIDENS frondoſa. ibid.

Icon. ſem. BERKH. *diſſ. t.* 5. *f.* 5.

Semina grandiuſcula (a. b.), ovato-oblonga, compreſſa, punctis calloſis diſſitis conſperſa, ad margines crenulata, cinnamomea. Pappus ex ariſtis duabus validis, retrorſum aculeolatis. Embryo (c. d.) ſublividus.

BIDENS piloſa. ibid.

Bidens latifolia hirſutior, ſemine anguſtiore radiato. DILL. *elth. t.* 43. *f.* 51.

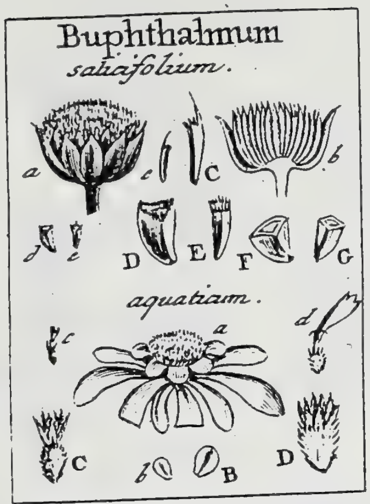
413

Semina linearia (a. b. c.), compreſſa (D.), ſtriata, glabra, ſublucida, nigra. Pappus ex ariſtis 2 — 5 ſetaceis, ſcabris, ſemine quadruplo brevioribus. Embryo (e.) linearis, lividus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Coreopſidem.*

19.28

CLXIX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

MVI. BUPHTHALMUM. Linn. *gen.* 977.

Calyx imbricatus ſquamis herbaceis, nunc æqualibus & floris radio brevioribus; nunc vero exterioribus longioribus atque radium ſuperantibus. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulati: utrique fertiles. Sem. difformia, aut ſubuniformia, coronata margine inciſo, aut ſubphyllode. Folia indiviſa.

Buphthalmum ſalicifolium. Tab. 169. fig. 5.

Conyzæ major altera. Thal. *harc.* 21. *t.* 2.

Buphthalmum foliis alternis lanceolatis ſubſerratis villoſis, calycibus nudis, caule herbaceo. Linn. *ſyſt. veg.* 780.

Icon. Jacq. *auſtr. t.* 370.

Rec. leviſſime convexum, paleaceum: paleis longitudine calycis, carinatis, furſum lateſcentibus, truncatis, denticulatis & ex carina in ariſtam brevem flexilem deſinentibus.

Sem. difformia: *diſci* minora, oblonga, anguſta, tri- l. tetragona, compreſſiuſcula, recta; *radii* majora, incurva, triquetra, ad latera fere in alam extenuata: utraque apice truncata atque margine dentato coronata.

Int. exterius coriaceum, durum, pallide ſtramineum.

Emb. ſemini conformis, liveſcens.

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c. C.) Palea ſeparata. d. D. F.) Semen radii integrum & diſſectum. e. E. G.) Semen diſci integrum & diſſectum.

Margo ſeminum diſci interdum adeo profunde inciſus eſt, ut ex pluribus foliolis paleaceo-ſetaceis compoſitus eſſe videatur.

Buphthalmum aquaticum. ibid.

Aſter odoratus annuus creticus. Zanon. *hiſt. t.* 24.

Buphthalmum calycibus obtuſe folioſis ſeſſilibus axillaribus, foliis alternis oblongis obtuſis, caule herbaceo. Linn. *l. c.*

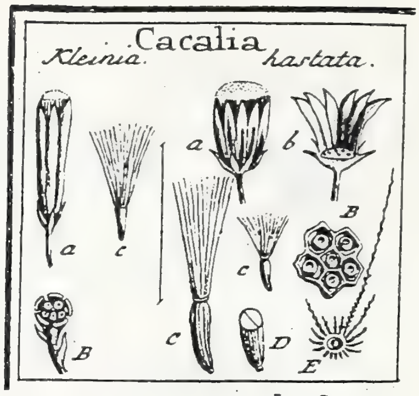
Calyx (a.) baſi folioſus. Paleæ (b. B.) obovatæ, membranaceæ, pellucidæ. Semina compreſſa, ſpadicea, ſetis albicantibus hiſpida, ſubuniformia: *diſci* (c. C.) minora, ovata, deorſum acuminata; *radii* (d. D.) paulo majora, cuneiformi-triangula, ad latera valde compreſſa & quaſi in alam extenuata: utraque coronata *Pappo* polyphyllo: foliolis membranaceis, acuminatis, ciliato dentatis, dimidio ſemine brevioribus. Integ. ſimplex, membranaceum. Embryo gramineo-viridis.

Si in omnibus *Aſteriſcis* T. ſeminum pappus non ſit marginatus, ſed phyllodes, poterunt omnino, quin debebunt, a Buphthalmis ſegregari.

In Buphthalmo *helianthoide* L. ſeminum coronam omnem negat Hall. *h. goett.* 388.

CLXVI

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCCLXIII. CACALIA. TOURN. t. 258. LINN. *gen.* 933.

Calyx ſimplex cylindraceus baſi ſquamis paucis breviſſimis calyculatus. Floſc. omnes androgyni, quinquefidi. Thal. papilloſus, nudus. Sem. coronata pappo capillari.

CACALIA Kleinia. Tab. 166. fig. 1.

Cacalianthemum folio nerii glauco. DILL. *elth.* t. 54. f. 2.

Cacalia caule fruticoſo compoſito, foliis lanceolatis planis, petiolorum cicatricibus obſoletis. LINN. *ſyſt. veg.* 733.

REC. anguſtum, papillis obſoletis conſperſum, nudum, glabrum.

SEM. oblonga, teretiuſcula, glabra, ruſeſcentia.

Pappus calyce longior, ſericeo - albus, radiis capillaribus, minutiſſime denticulatis.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx maturus integer. B.) Receptac. denudatum. c.) Semen integrum.

CACALIA haſtata. ibid.

Senecio foliis ex dentato trilobis acuminatis ſerratis. GMEL. *ſib.* 2. t. 66.

Cacalia caule herbaceo, foliis trilobis acuminatis ſerratis, floribus nutantibus. LINN. *l. c.*

Calyx cylindraceus (a.), ſimplici aut ſubduplici ſerie polyphyllus, baſi ſquamulis acuminatis calyculatus. Thal. planiuſculus (b. B.) nudus, areolatus: areolis pentagonis, papillulam depreſſam includentibus. Semina (c. C. D.) teretiuſcula, ſtriata, pallide ſpadicea. Pappus (E.) capillaris, mollis, albus, minutiſſime denticulatus, ſemine paulo longior.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Cinerariam*.

19.30

CLXXIV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

408

DCCCCLXXV. C A L E A. Linn. *gen.* 941.

Calyx imbricatus foliolis oblongis, ſenſim in paleas receptaculi degenerantibus. Floſc. omnes androgyni, quinquefidi, fertiles. Thal. paleaceus. Pappus piloſus.

Calea lobata. Tab. 174. fig. 5.

A Cl. Thunbergio.

409

Rec. ſubconvexum, paleaceum: paleis forma & conſiſtentia foliolis calycinis ſimilibus, interioribus gradatim longioribus.

Sem. parva, oblonga, glabra, ſpadicea.

Pappus piloſus, ſubedentulus, albus, paleis receptaculi brevior floſculo autem æqualis, caducus.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. albicans.

*

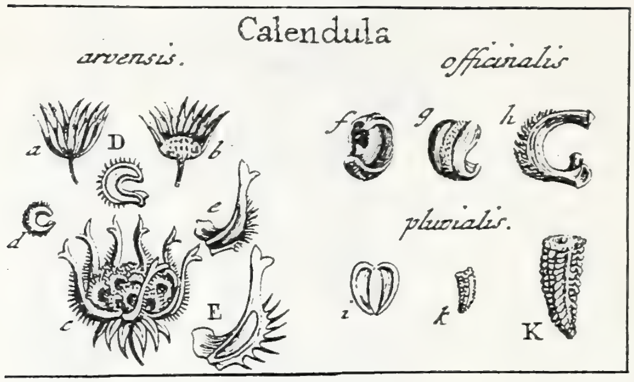
a.) Flores longe pedunculati. b.) Calyx diſſectus cum receptaculo. c. C.) Floſculus infundibuliformis, corollulâ profunde quinquefida. D.) Semen inſigniter auctum.

Hæc atque C. *jamaicenſis* characteri generico Linnæano ſolæ reſpondent; reliquæ ſpecies ad diverſa trahendæ ſunt genera, niſi notas ex ipſis fructificationis partibus manantes, foliis & externæ plantarum faciei, poſtponere malueris.

19.31

CLXVIII

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol2

421

DCCCCXCI. CALENDULA. Linn. *gen.* 990. Caltha. Tourn. *t.* 284.

Calyx ſimplex, polyphyllus, æqualis. Recept. planum, nudum. Floſc. centrales ſteriles, maſculi; *diſci* androgyni, infundibuliformes; *radii* feminei, ligulati: horum utrique fertiles. Semina difformia, calva.

Calendula arvenſis. Tab. 168. fig. 4.

Caltha minima. Bauh. *hiſt.* 3. *p.* 103.

Calendula ſeminibus cymbiformibus muricatis incurvatis: extimis erectis protenſis. Linn. *ſyſt. veg.* 791.

Rec. planum, elevato-punctatum, nudum.

Sem. difformia: *diſci* ſemicirculari-incurva, nequaquam cymbiformia aut marginata, ſed teretiuſcula, & a parte ventrali in aciem compreſſa, in dorſo autem convexa atque brevibus aculeolis innocuis muricata. *Radii* longiora, ſurrecta, ſigmoideo curvata, ſurſum attenuata & in roſtrum apice lamelloſum bilobum elongata, extus aculeolata, intus glabra & prope baſin proceſſu lamelloſo aucta.

Int. exterius coriaceum, e ſtramineo pallidum.

Emb. teretiuſculus, ad normam ſeminum curvatus, ſaturate luteus.

422

a.) Calyx integer. b.) Thal. denudatus. c.) Semina in ſitu naturali. d. D.) Semen diſci. e. E.) Semen radii. D. E.) Embryo utriusque ſeminis.

Calendula officinalis. ibid.

Calendula. Dod. *coron. p. m.* 60. Blakw. *herb. t.* 106.

Calendula ſeminibus cymbiformibus muricatis incurvatis omnibus. Linn. *l. c.*

Semina *diſci* (f. g.) cymbiformia, parte concava ſepto longitudinali diſcreta, parte convexa ſulco medio elevato muricato notata. Semina *radii* (h.) teretiuſcula, ſemicirculari-arcuata, extus muricata, intus glabra & prope baſin ſæpe proceſſu erecto lamelloſo inſtructa.

Calendula pluvialis. ibid.

Calendula humilis africana, flore intus albo, extus violaceo. Herm. *lugdb.* 105. Breyn. *ic. t.* 14. *f.* 1. Mill. *ic. t.* 75. *f.* 1.

Semina *diſci* (i.) rotundato cordata, compreſſo-plana, margine tumido cincta, e ſtramineo albicantia. Sem. *radii* (k. K.) oblonga, inverſe pyramidata, 3. l. 4gona, lateribus atque angulis tuberculato-muricatis.

Calendula *hybrida.* Linn.

Caltha africana, flore intus albo, foris violaceo, ſemine majore oblongo. Breyn. *ic. t.* 14. *f.* 2. Mill. *ic. t.* 75. *f.* 2.

Semina *diſci*, proxime præcedentis ſimillima, ſed paulo majora, elliptico-cordata, ad marginem nequaquam tumida. Sem. *radii* inverſe pyramidata, triquetra, lateribus convexiuſculis glabris, angulis autem compreſſis atque ſerrato-dentatis.

19.32

CLX



= Carduncellus

J. Gaertner (1788) Vol. 2

380

DCCCCXXXVI. ONOBROMA. Carthamoides. VAILL.
Carduncellus. ADANS. *p.* 116.

Calyx ventricofus, imbricatus fquamis *exterioribus* majoribus herbaceis acuminatis denticulato-fpinofis; *interioribus* coriaceis inermibus, apice appendiculato - fcariofis. Flofc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo fetaceo rigido inæquali.

ONOBROMA cæruleum. Tab. 160. fig. 7.

Cnicus alter, cæruleo flore. CLUS. *hift.* 2. *p.* 152.

Carduus cnici facie, foliis diffectioribus. MORIS. *hift.* 3. *S.* 7. *t.* 33. *f.* 18.

Carthamus foliis lanceolatis fpinofo dentatis, caule fubunifloro. LINN. *fyft. veg.* 730.

REC. paleaceum, paleis capillaribus, flexilibus, dimidio calyce brevioribus.

SEM. ovato-turbinata, fubrufa.,

Pappus pallide ftramineus: radiis numerofiffimis, lineari - acuminatis, paleaceis l. fetaceis, rigidis, inæqualibus.

381

INT. exterius cruftaceum f. nucamentaceum.

EMB. femini conformis.

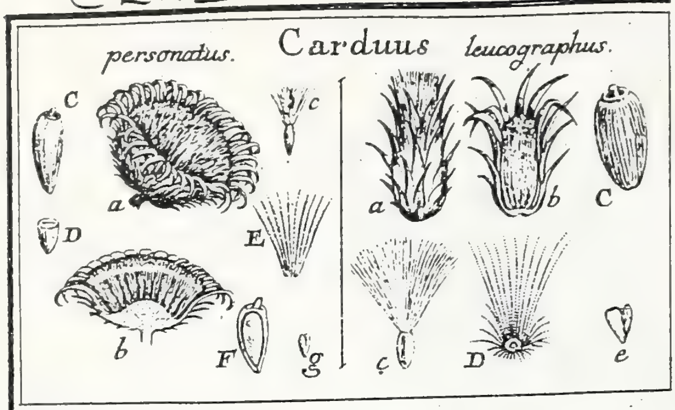
*

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c.) Ovarium immaturum cum flofculo atque pappo adhucdum imperfecto.

Semen maturum hactenus obtinere non potui. Clufius illud dicit femine Carth. *tinctorii* minus & fubrufum: hinc figura Morifoni l. c. videtur effe erronea. Pappo manifefto & copiofo, a Carthamo abunde differt.

19.33

CLXII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

377

DCCCCXXXII. CARDUUS. Tourn. *t.* 253. Linn. *gen.* 925.

Calyx imbricatus ſquamis ſimplicibus, non appendiculatis, acuminatis, ſpina terminatis. Floſc. omnes androgyni. Thal. ſetaceo - paleaceus. Sem. coronata pappo capillari, baſi in annulum connato, deciduo.

Carduus leucographus. Tab. 162. fig. 1.

Carduus foliis decurrentibus dentatis ſpinoſis, pedunculis nudis longiſſimis uniſloris, calycibus ſpinoſis inclinatis. Linn. *ſyſt. veg.* 724.

Icon. Jacq. *hort.* 3. *t.* 23.

Rec. ſetaceo paleaceum, paleis linearibus, ſericeo albicantibus, longitudine tubi calycis.

Sem. ovata, lenticulari compreſſa, ſtriata, glabra, nitida, pallida, glutinoſa dum recentia, margine cartilagineo integerrimo & intra illum brevi tuberculo cylindrico terminata.

Pappus ſemine triplo longior, caducus: radiis capillaribus denticulatis, æqualibus, baſi in annulum conferruminatis.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. obovatus, e viridi luteſcens.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus cum receptac. c. C.) Semen integrum. D.) Pappus baſi in annulum connatus. e.) Embryo denudatus.

378

Carduus perſonatus. ibid.

Carduus inermis, foliis imis pinnatis, ſuperioribus ovato-lanceolatis ſerratis, ſquamis calycis reflexis. Hall. *hiſt. n.* 162. *t.* 3. *Enum. t.* 19.

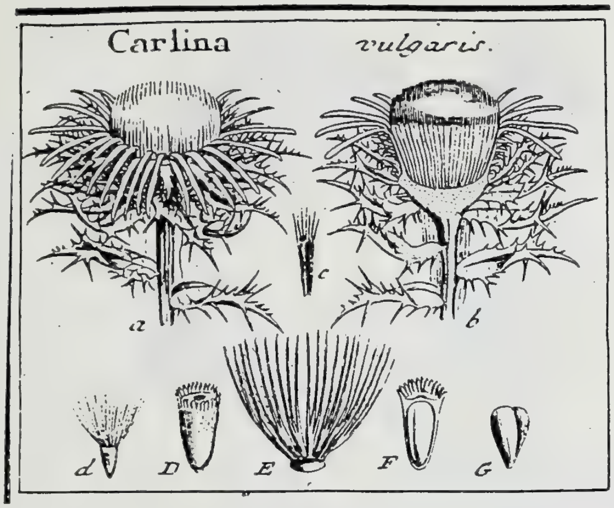
Arctium perſonata. Linn. *ſyſt. veg.* 723.

Icon. Jacq. *auſtr. t.* 348.

Calyx maturus (a) hemiſphæricus, imbricatus ſquamis linearibus recurvis pungentibus. Receptac. (b.) leviter convexum, paleis rigidis tectum. Semina (c. C. D.) oblonge elliptica, lenticulari compreſſa (D.), ſpadicea, margine annulari (C. F.) & intra illum papilla cylindrica terminata. Pappus (E.) ſemine paulo longior, capillaris, baſi annularis, caducus. Embr. (F. g.) luteus.

19.34

CLXIII



J. Gaertner (1788) Vol 2

384

DCCCCXL. CARLINA. TOURN. *t.* 285. LINN. *gen.* 929.

Calyx ventricofus, imbricatus fquamis *exterioribus* laxis, pinnato-fpinofis; *intimis* inermibus cartilagineis nitidis coloratis radiantibus. Flofc. omnes androgyni. Thal. paleaceus, paleis apice multifidis. Sem. coronata pappo plumofo: radiis ramofis bafi in annulum connatis.

CARLINA vulgaris. Tab. 163. fig. 1.

Atractylis mitior. FUCHS. *hift. lat.* 121. *germ. ic.* 66.

Heracantha. BESL. *Eyft. æft.* XI. *t.* 8. *f.* 3.

Carlina caule multifloro corymbofo, floribus terminalibus, calycis radio albo. LINN. *fyft. veg.* 729.

REC. concavum, paleaceum: paleis inferne membranaceis carinatis integris in alveolos cum vicinis conferruminatis, fuperne fetaceo multifidis, longitudine calycis.

SEM. parva, oblonga, deorfum anguftiora, fubcompreffa aut obfolete angulata, cinerafcentia, villis fericeo albis confperfa, iisdemque fupra verticem productis, quafi annulo paleaceo albo coronata.

Pappus femine duplo longior, plumofus: radiis filiformibus, binis vel ternis fæpe longius inter fe cohærentibus & quafi ramofis, omnibus bafi in annulum connatum.

INT. utrumque membranaceum, tenue.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx integer. b.) Receptac. paleaceum. c.) Palea feparata. d. D.) Semen integrum. E.) Pappus feparatus. F.) Semen diffectum. G.) Embr. denudatus.

19.35

CLXIV

Carpesium cernuum.



J. Gaertner (1788) Vol 2

387

DCCCCXLV. CARPESIUM. LINN. *gen.* 948.

Calyx ſubgloboſus, imbricatus ſquamis *extimis* foliaceis appendiculatis; *mediis* acuminatis apice reflexis; *intimis* membranaceis albis obtuſis crenulatis. Floſc. ſubuniformes: *diſci* infundibuliformes quinquefidi androgyni; *radii* ſubcylindrici quinquedentati anguſtiores feminei: utrique fertiles. Thal. nudus. Sem. uniformia, calva, in ſtipitem absque pappo deſinentia.

CARPESIUM cernuum. Tab. 164. fig. 4.

Aſter cernuus. COL. *ecphr. 1. p. 251. t. 252.* BARR. *ic. 1142.*

Chryſanthemum conyzoides cernuum, foliis circa florem mollibus. MORIS. *hiſt. 3. S. 6. t. 5. f. 23.*

388

Carpeſium floribus terminalibus. LINN. *ſyſt. veg. 751.*

Icon. JACQ. *auſtr. t. 204.*

REC. planum, amplum, excavato-punctatum, nudum.

SEM. uniformia, oblonga, teretiuſcula aut obſoletiſſime angulata, multiſtriata, pallide ſpadicea, in ſtipitem brevem apice leviter dilatatum edentulum & omni veſtigio pappi deſtitutum deſinentia.

INT. duplex, utrumque membranaceum.

EMB. pallide albicans. *Cotyl.* oblongo-ellipticæ, plano-convexiuſculæ. *Rad.* brevis, craſſiuſcula.

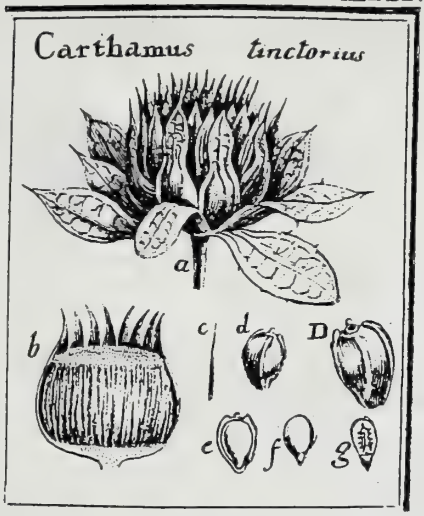
*

a. b.) Calyx integer, a prona & ſupina parte ſpectatus. c.) Idem diſſectus, cum receptac. plano nudo. d. D.) Floſc. radii femineus. e. E.) Floſc. diſci androgynus. f. F.) Semina ſeparata integra. G.) Semen longitudinaliter diſſectum, ſtipitis & embryonis formam oſtendens.

Figura ſeminis Moriſoniana l. c. penitus falſa eſt.

19.36

Tab. CLXI.



J. Gaertner (1788) Vol 2

375

DCCCCXXIX. CARTHAMUS. TOURN. *t.* 258. LINN. *gen.* 931.

Calyx fubglobofus, imbricatus fquamis *exterioribus* herbaceis laxis; *interioribus* coriaceis arcte incumbentibus, fupra medium coarctatis: omnibus apice in fpinulam brevem definentibus. Flofculi omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. nucamentacea, calva.

CARTHAMUS tinctorius. Tab. 161. fig. 2.

Cnicus fativus, f. Carthamus. BESL. *Eyft. æft. XI. t. 3. f. 1.* bene.

Carthamus foliis ovatis integris ferrato aculeatis. LINN. *fyft. veg.* 730.

REC. planiufculum, fetaceo-paleaceum: paleis lineari acuminatis, longitudine fere calycis, tenuiffimis.

SEM. uniformia, turbinata, coftis 4. 1. 6, inferne obfolefcentibus notata, glaberrima, nitida, nivea, calva. Umbilicus fupra bafin feminis.

INT. exterius craffum, offeum, f. nucamentaceum.

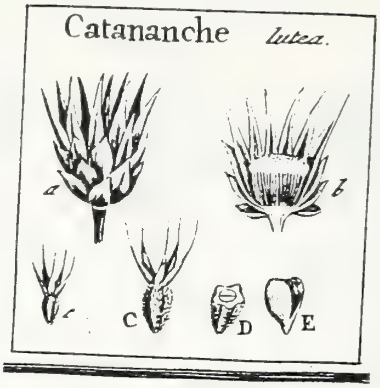
EMB. obovatus, luteus. *Cotyl.* craffæ, intus rugofæ. *Rad.* conica, brevis.

376

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diffectus, cum recept. paleacea. c.) Palea feparata. d. D.) Semen integrum. e.) Idem diffectum. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledonis fuperficies interna rugofa.

CLVII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

356

B. Pappo phyllode l. paleaceo.

DCCCCV. CATANANCHE. TOURN. *t.* 271. LINN. *gen.* 290.

Calyx laxe imbricatus ſquamis ſcarioſis nitidis ſubpellucidis gradatim longioribus. Thal. paleaceus. Pappus pentaphyllus, foliolis acuminato-ariſtatis.

CATANANCHE lutea. Tab. 157. fig. 5.

Chondrilla cyanoïdes lutea, coronopi folio non diviſo. BOCC. *mus. 2. p. 21. t. 7.* BARR. *ic. 1135.*

Catananche ſquamis calycinis inferioribus lanceolatis. LINN. *ſyſt. veg. 722.*

REC. planiuſculum, paleaceum: paleis ſetaceis, longitudine dimidii calycis.

SEM. turbinata, ſulcato-pentagona, ſetis albis appreſſis conſperſa, cineraſcentia. *Pappus* pentaphyllus: foliolis baſi membranaceis, ſurſum attenuatis in ariſtam capillarem, ſemine triplo longiorem.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. ſemini conformis, viridis aut fuſcus. *Cotyl.* obtuſæ. *Rad.* acuminata.

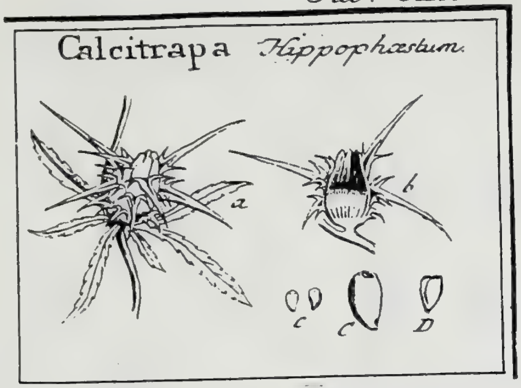
*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus, cum receptac. paleaceo. c. C.) Semen integrum. D.) Idem diſſectum. E.) Embryo denudatus.

Catananchen *græcam* præcedentis varietatem ſtatuit Millerus; ſed id non ſolum folia inciſa, verum etiam pappus ſeminum dodecaphyllus aperte negant. Conf. TOURN. *it. p. m. 86. t. 86.*

19.38

Tab. CLXIII.



= Centaurea

J. Gaertner (1788) Vol. 2

376

DCCCCXXX. CALCITRAPA. VAILL. JUSS. *p.* 173.

Calyx ovato conicus, imbricatus ſquamis cartilagineis, apice in ſpinam validam, ad latera ſpinulis dentatam, deſinentibus. Floſc. diſci androgyni; radii feminei. Thal. paleaceus. Semina calva.

CALCITRAPA Hippophæſtum. Tab. 163. fig. 2.

Hippophæſtum. COL. *phytob. t.* 24.

Carduus ſtellatus. DOD. *purg.* 448. *pempt.* 733.

Centaurea calycibus ſubduplicato - ſpinoſis ſeſſilibus, foliis pinnatifidis linearibus dentatis, caule piloſo. LINN. *ſyſt. veg.* 787.

REC. ſetaceo-paleaceum, paleis dimidio calyce maturo brevioribus.

SEM. parva, obovata, deorſum acuminata, glabra, non lucida, pallide livida, calva, annulo cartilagineo minutulo in vertice notata. Umbilicus ſupra baſin ſeminis.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. ſemini conformis, luteus.

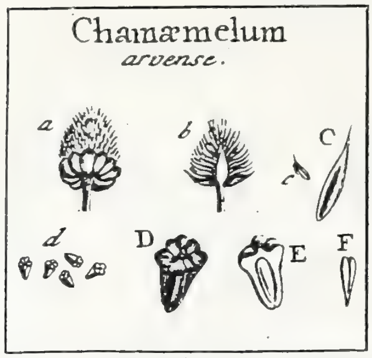
*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus, cum receptac. paleaceo. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Embryo denudatus.

His ſubnecti poſſe videntur: *Acoſta.* ADANS. p. 117. & *Centaur. ſolſtitialis*, cui ſecundum ALLION. *hiſt. ped.* 163. ſemina radii calva, diſci autem ſetis coronata.

19.39

CLXVIII



J. Gaertner (1788) Vol 2
426

DCCCCXCVII. CHAMÆMELUM. TOURN. t. 281. HALL. 1. p. 43.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus ſquamis duplici l. triplici ſerie, ſcarioſis. Thal. conicus, paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis triplo longioribus quam latis: utrique fertiles. Sem. calva.

CHAMÆMELUM arvenſe. Tab. 168. fig. 10.

Chamæmelum foliis glabris duplicato pinnatis, nervo foliaceo, pinnulis lanceolatis, ſeminibus lævibus. HALL. *hiſt. n. 103.*

Anthemis receptaculis conicis, paleis ſetaceis, ſeminibus coronato-marginatis. LINN. *ſyſt. veg. 776.*

REC. ſubulatum, calyce duplo altius, tectum paleis lanceolatis, ſetaceo-acuminatis.

SEM. inverſe pyramidata, tetragona, ſulcata, pallide ſtraminea, vertice, in recentibus, toruloſo, calvo; in vetuſtis ſimpliciter truncato, absque ullo marginis veſtigio.

INT. exterius coriaceum, craſſiuſculum.

EMB. teretiuſculus, albus.

*

a.) Calyx integer. b.) Recept. denudatum. c. C.) Palea ſeparata. d. D.) Semen integrum, vertice toruloſo. E.) Idem diſſectum. F.) Embr. denudatus.

Chamæmelum plenario diadematis ſeminum defectu ab Anthemide differt: hinc & ſecundum HALL. *l. c.* Anth. *nobilis* & *Cota.* LINN. huc ſpectant.

19.40

CLVIII



J. Gaertner (1788) Vol 2

362

DCCCCXIII. CHONDRILLA. TOURN. *t.* 268. LINN. *gen.* 910.

Calyx fimplex, cylindraceus, fubdecaphyllus, fquamis paucis brevibus calyculatus. Thal. excavato-punctatus, glaber. Pappus capillaris, ftipitatus, fluxilis.

CHONDRILLA juncea. Tab. 158. fig. 6.

Chondrilla foliis radicalibus runcinatis, caulinis linearibus integris. LINN. *fyft. veg. 713.*

Icon. JACQ. *auftr. t. 427.*

REC. anguftum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. oblonga, furfum craffiora, obfolete angulata, ftriis tuberculato-fcabratis exafperata, rufefcentia.

Pappus capillaris, fericeo-albus, fugax, ftipitatus. Stipes fetaceus, femine fesquilongior.

INT. duplex: exterius fubcruftaceum, durum.

EMB. femini conformis, albus. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* conica.

*

a.) Calyx claufus. b. B.) Idem dehifcens, cum receptac. denudato. c. C.) Semen integrum. D.) Idem diffectum. E.) Embryo denudatus.

CHONDRILLA (*Lactuca in Icon.*) turalis. ibid.

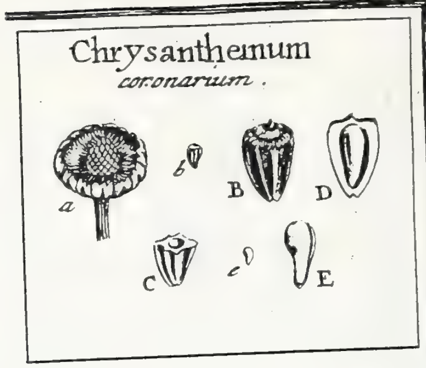
Sonchus lævior vulgaris. CLUS. *hift. 2. p. 146.* OED. *flor. dan. t. 509.*

Prenanthes flofculis prunis, foliis runcinatis. LINN. *fyft. veg. 714.*

Semina (a. A. B.) obovata, compreffa, ftriis feptem crenulatis fcabrata, atra. Pappus niveus, molliffimus, fugax. Stipes capillaris, vix dimidio femine longior. Semina quidem Lactucæ, fed calyx & reliqua funt Chondrillæ.

19.41

Tab. CLXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

420

DCCCCXC. CHRYSANTHEMUM. TOURN. t. 280. LINN. gen. 966.

Calyx hemifphæricus, imbricatus fquamis plurium ordinum coriaceis margine fcariofis. Recept. conxexum, nudum. Flofc. omnes fertiles: feminarum ligulis ovato oblongis, patentibus, fæpius apice truncatis. Sem. calva.

CHRYSANTHEMUM coronarium. Tab. 168. fig. 3.

Chryfanthemum creticum. CLUS. *hift. 1. p. 335.* BESL. *Eyft. æft. V. t. 6. f. 2. 3.* ZANON. *hift. t. 51.*

Chryfanthemum foliis pinnatis incifis extrorfum latioribus. LINN. *fyft. veg. 773.*

REC. fubparabolicum, calycis limbo altius, ftriis decuffatis teffulatum, nudum, glabrum.

SEM. inverfe pyramidata, compreffiufcula, fulcato-angulata, glabra, e ftramineo albicantia, calva.

INT. exterius cruftaceum, durum, craffum.

EMB. clavatus, albus.

*

a.) Calyx cum receptac. denudato. b. B.) Semen integrum. C.) Idem transverfim, & D.) longitudinaliter diffectum. c. E.) Embryo denudatus.

In plantis cultis hujus fpeciei, radium femper fterilem deprehendo.

421

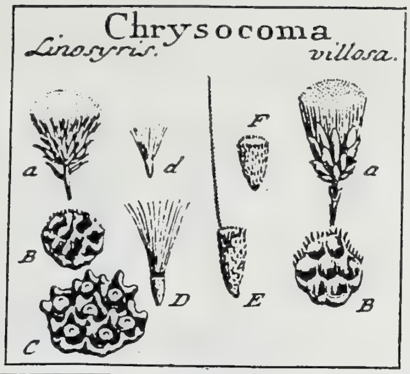
Chryfanthemum *Leucanthemum.* LINN.

Semina ex ovatis inverfe pyramidata f. turbinata, donec recentia, ferruginea atque fulcis decem elevatis lacteis pulchre variegata; poftea vero nigricantia, cum iisdem fulcis pallide fpadiceis. Vertex calvus.

Omnes Chryfanthemi fpecies, quarum femina manifefto margine coronata funt, ad *Pyrethrum* amandamus.

19.42

CLXVI



J. Gaertner (1788) Vol 2

403

DCCCCLXVII. CHRYSOCOMA. LINN. *gen.* 939.

Calyx hemifphæricus aut ovatus, mediocris magnitudinis, imbricatus fquamis oblongis, extus convexis. Flofc. omnes androgyni. Thal. fcrobiculatus, a fcrobiculorum marginibus denticulatis fcaber. Pappus pilofus, creberrime denticulatus, afper.

CHRYSOCOMA Linofyris. Tab. 166. fig. II.

Ofyris auftriaca. CLUS. *hift. 1. p. 325.*

Chryfocome diofcoridis & plinii. COL. *ecphr. 1. p. 81. t. 82.*

Chryfocoma herbacea, foliis linearibus glabris, calycibus laxis. LINN. *fyft. veg. 740.*

REC. fcrobiculatum aut alveolatum, alveolorum marginibus ante plenam maturitatem dentato - ciliatis; poftea obfolete quinquedentatis, papillulam minutulam includentibus.

SEM. oblonga, furfum latefcentia, compreffiufcula, villofa, pallida.

Pappus fetaceus, femine duplo longior, fordide albicans aut ruffus, creberrime denticulatus, afper.

INT. fimplex membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx integer. B.) Alveoli thalami immaturi. C.) Thalamus maturus. d. D. E. F.) Semen integrum & diffectum, cum ftructura pappi.

CHRYSOCOMA villofa. ibid.

After incanus, calycibus laxis oblongis &c. GMEL. *fib. 2. p. 192. t. 82. f. 2. 3.*

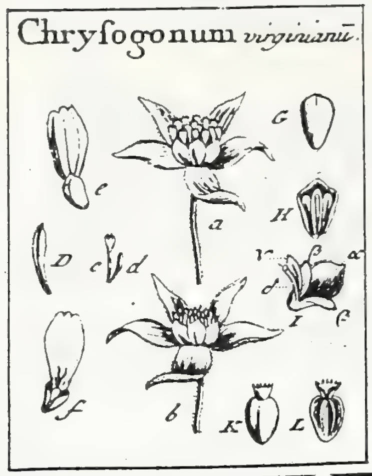
Chryfocoma herbacea, foliis lanceolatis villofis, calycibus arctis. LINN. *l. c.*

Calyx inverfe conicus (a.), fquamis oblongis obtufis incanis. Thal. anguftiffimus, convexus, alveolatus (B.), alveolorum marginibus ciliatis. Semina parva, inverfe pyramidata, villofa, fericeo-alba. Pappus pilofus, ruffus, minutiffime denticulatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Afterem.*

19.43

CLXXIV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

436

MIX. CHRYSOGONUM. LINN. *gen.* 988.

Calyx fimplex pentaphyllus, foliolis oblongis, acuminatis, radio fubæqualibus, extus fcabris intus nudis, patentibus. Thal. paleaceus: paleis difformibus; radialibus quinis majoribus. Flofc. *difci* androgyni, plurimi, fteriles; *radii* feminei, quini, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Sem. obovata, coronata fquamula turbinata, intus dehifcente, extus integerrima denticulata.

CHRYSOGONUM virginianum. Tab. 174. fig. 8.

Chryfanthemum virginicum villofum, difco luteo, quinis petalis crenato. PLUK. *phyt. t. 83. f. 4. t. 242. f. 3.* utraque mala.

437

Chryfogonum petiolis folio longioribus. LINN. *fyft. veg. 790.*
A Cl. SCHREBERO.

REC. planum, paleaceum, paleis difformibus: *difci* fimplicibus, lineari-oblongis, obtufis, concavis, extus pubefcentibus, ad fingulos flofculos fingulis; *radii* compofitis, ad fingulum flofculum quaternis, in thecam femini propriam coadunatis: *exteriore* maxima, obovata, hinc convexa, inde concava, dorfo feminis accumbente; tribus *interioribus* anguftis, lineari oblongis, aperturam exterioris ita claudentibus, ut duæ, latera feminis obtegant, tertia autem medio ventri incumbat, atque ante fe, fterilis flofculi ovarium, fibi affixum, gerat.

SEM. *femiuis* obovata, extus convexa, intus concava, atque fulcis duobus longitudinalibus obfoletis notata, pallide fpadicea.

Pappus membranaceus, monophyllus, turbinatus, dimidio femine brevior, introrfum dehifcens f. deliquefcens, dentibus fex l. paucioribus in fupremo margine incifus.

INT. fimpliciffimum, membranaceum.

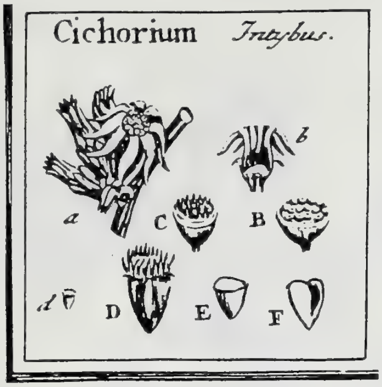
EMB. albicans.

a.) Calyx cum flofculis difci & tribus radii paleis in fitu naturali. b.) Idem cum receptac. folis paleis tecto. c. d. D.) Flofc. difci cum fua palea. e. E.) Flofc. radii, cum fua palea, ab utroque latere fpectatus. G.) Thecæ feminis paleaceæ latus exterius. H. I.) Ejusdem pars interior; & quidem α.) Palea major dorfalis; ββ.) duæ interiores laterales; γ.) palea ventralis media cum ovario fterili (δ.), bafi ejus adnata. K.) Semen a dorfo — & L.) Idem a ventre fpectatum.

19.44

CLVII

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

357

DCCCCVI. CICHORIUM. TOURN. *t.* 272. LINN. *gen.* 921.

Calycis foliola oblonga, duorum ordinum: exteriora brevia, appressa; interiora per maturitatem longissima reflexa. Thal. nudus, aut setis dissitis conspersus. Pappus paleaceus, penta - aut polyphyllus, semine multoties brevior.

CICHORIUM Intybus. Tab. 157. fig. 6.

Cichorium sylvestre. BLAKW. *herb. t.* 183.

Cichorium floribus geminis sessilibus, foliis runcinatis. LINN. *syst. veg.* 722.

REC. planiusculum, nunc papillis minutis depressis, nunc vero setulis parvis dissitis & inter has scrobiculis obsoletis conspersum.

SEM. obovata, compressiuscula, obsolete striata, glabra, stramineo-lutea. *Pappus* polyphyllus, foliolis paleaceis, acuminatis, brevissimis, albis.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. albus. *Cotyl.* obtusæ. *Rad.* acuminata, non discreta.

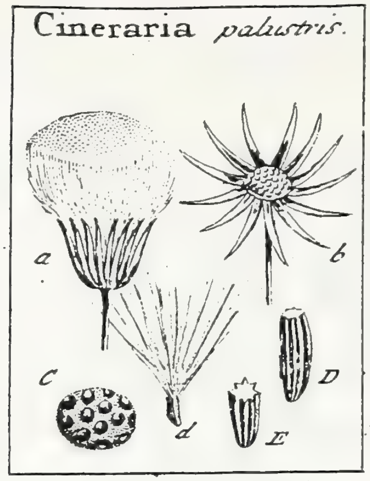
*

a.) Calyces maturi, duo vel plures aggregati, sessiles. b.) Calyx longitudinaliter dissectus. B.) Receptac. papillosum, & aliud C.) setulis conspersum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem dissectum. F.) Embryo denudatus.

Pappum ex margine obsoleto subquinquedentato, ut vult Linnæus, ego hactenus non vidi, sed constanter polyphyllum, & quasi ex duplici foliorum serie compositum.

CLXX

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

MXXI. CINERARIA. Linn. *gen.* 957.

Calyx fimplici aut fubduplici ferie polyphyllus æqualis, bafi nudus aut fquamis paucis breviffimis calyculatus: foliolis fphacelatis nullis. Thal. fcrobiculatus nudus. Flofc. *difci* androgyni; *radii* feminei ligulati: utrique fertiles. Pappus capillaris. Folia indivifa.

Cineraria paluftris. Tab. 170. fig. 2.

Solidago foliis inferioribus lanceolatis, finuato-ferratis. Gmel. *fibir.* 2. *t.* 72.

Cineraria floribus corymbofis, foliis lyrato-lanceolatis dentato-finuatis, caule villofo. Linn. *fyft. veg.* 765.

Icon. Oed. *flor. dan. t.* 573.

Rec. leviter convexum, diffite fcrobiculatum, interftitiis fungofis puncticulatis nudis.

Sem. columnaria, profunde fulcata: fulcis acutis, alternis profundioribus.

Pappus capillaris, albus, mollis, vix denticulatus, femine quadruplo longior.

Int. exterius coriaceum, tenue, pallide ftramineum.

Emb. albus.

*

a.) Calyx maturus integer. b. C.) Receptac. denudatum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem diffectum.

Cineraria *Amelloides.* Linn. Berg. *cap.* 290.

Icon. Mill. *ic. t.* 76. *f.* 2.

Calyx hemifphæricus polyphyllus fimplex: foliolis æqualibus, linearibus, per maturitatem horizontaliter patentibus. Thal. modice convexus, alveo-

latus, fcabriufculus. Semina elliptica, compreffa, pallida, margine tumidulo albicante cincta. Pappus capillaris, minutiffime denticulatus, albus, femine duplo longior.

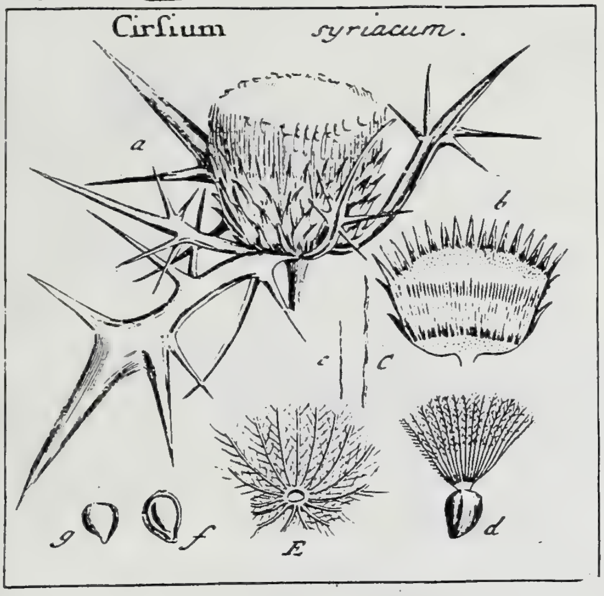
Difcrimen inter Jacobæam atque Cinerariam, genera utique fibi viciniffima, non tam in fphacelatis calycum fquamulis, quam in foliis integris aut pinnatifidis, ponimus: hinc C. *maritimam*, *canadenfem* & *capillaceam.* Linn. ad Jacobæam referimus. Generatim vero Cineraria eft *Cacalia* radio larvata.

Cineraria *glauca* & *purpurata.* L. ob pappum plumofum, proprii generis plantæ funt.

19.46

CLXIII

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

383

C. Pappo plumoſo.

DCCCCXXXIX. CIRSIUM. TOURN. *t.* 255.

Calyx ventricoſus aut cylindricus, imbricatus ſquamis acuminatis, innocuis aut pungentibus, nunquam appendiculatis. Floſc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo plumoſo: radiis filiformibus, ſubæquali-bus, baſi in annulum conferruminatis.

CIRSIUM ſyriacum. Tab. 163. fig. 2.

Carduus lacteus ſyriacus. CAM. *hort.* 35. *t.* 10.

Carduus foliis amplexicaulibus angulato-ſpinoſis, floribus ſolitariis ſubſeſſilibus obvallatis foliolis ſubquinis. LINN. *ſyſt. veg.* 726.

384

REC. paleaceum, paleis capillaribus, flexuoſis, longitudine fere calycis.

SEM. obovata, lenticulari compreſſa, pallide teſtacea, linea media longitudinali pallidiore.

Pappus plumoſus, ſemine duplo longior, caducus: radiis filiformibus æqualibus, baſi in annulum connatis.

INT. exterius nucamentaceum ac fere lapideum, craſſum.

EMB. ſemini conformis, luteſcens.

*

a.) Calyx integer. b.) Receptac. paleaceum. c. C.) Palea ſeparata. d.) Semen integrum. E.) Pappus ſeparatus. f.) Semen diſſectum. g.) Embryo ſolutus.

Vaſtum genus, a calycis varia forma in plures phalanges ordinandum. Quando rarius Cirſio additur, tunc mutatur in *Cirſellium*, quod vide infra.

19.47

No drawing

J. Gaertner (1788) Vol 2
394

CLIBADIUM. LINN. *gen.* 1329.

Calyx imbricatus ſquamis ovatis acutis. Floſc. infundibuliformes quinquefidi: *diſci* plures, androgyni, ovario effœto pedicellati, ſteriles; Antheris diſcretis; *radii* tres l. quatuor, feminei, ſeſſiles, fertiles. Thal. . . . . Semina feminis cordata, compreſſa, baccata, calva.

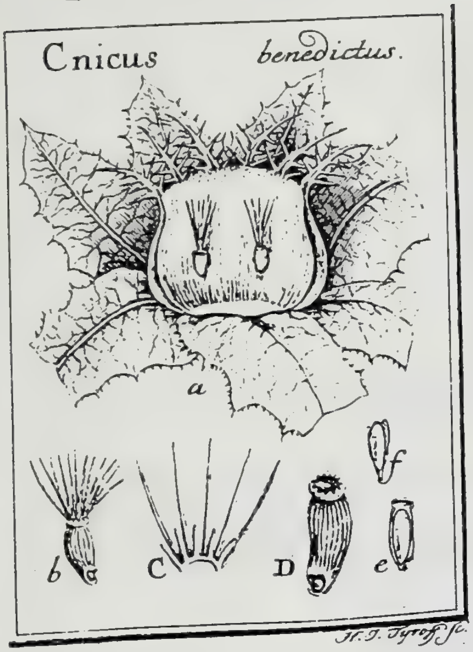
395

Clibadium *ſurinamenſe*. . LINN. *ſyſt. veg.* 853.
Hujus loci eſſe videtur, etſi receptaculi fabrica hactenus ſit ignota.

19.48

CLXII

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

D. Pappo ſpinoſo.

DCCCCXLI. CNICUS. TOURN. t. 257. M. M. VAILL.

Calyx ventricoſus, imbricatus ſquamis apice duplicato-ſpinoſis, circumvallatus foliis ovato oblongis, dentato ſpinoſis. Floſc. omnes androgyni (*Adans.*). Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo duplici: exteriore calyculato, interiore ſpinoſo.

CNICUS benedictus. Tab. 162. fig. 5.

Carduus benedictus. CAM. *epit. 566.* BESL. *Eyſt. æſt. XI. t. 8. f. 2.* BLAKW. *herb. t. 476.*

Centaurea calycibus duplicato-ſpinoſis lanatis involucris, foliis ſemidecurrentibus denticulato-ſpinoſis. LINN. *ſyſt. veg. 787.*

REC. paleaceum, paleis ſetaceis, longitudine fere calycis.

SEM. grandiuſcula, ovato-turbinata, ſ. pyriformi oblonga, curvula, profunde ſtriata, ſpadicea; umbilico ſupra baſin ampliſſimo, papillula obturato.

Pappus duplex: *exterior*, cupula hemiſphærica, ſcarioſa, monophylla, brevis, per oram denticulata, denticulis ſubduodenis, inflexis; *interior* ſpinoſus, radiis acicularibus, pungentibus, alternis brevioribus, omnibus baſi inter ſe connatis.

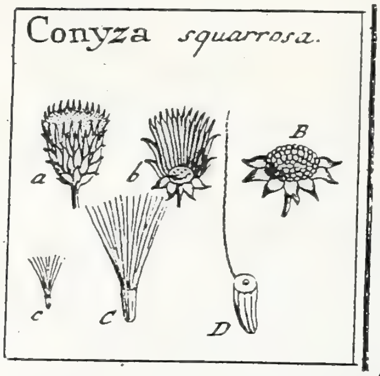
INT. exterius cruſtaceum, durum, craſſum, ad umbilicum late perforatum.

EMB. ſemini conformis, luteus.

a.) Calyx diſſectus, cum involucro folioſo, atque receptac. paleaceo. b. D.) Semen integrum. C.) Pappi interioris radii ſpinoſi, longitudine alternantes. e.) Semen diſſectum. f.) Embryo ſolutus.

19.49

CLXVI



J. Gaertner (1788) Vol 2
405

DCCCCLXXI. CONYZA. TOURN. *t.* 259. LINN. *gen.* 950.

Calyx ovato-cylindricus, imbricatus ſquamis acuminatis. Floſc. difformes: *diſci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni; *radii* filiformes, tridentati, feminei: utrique fertiles? Thal. tuberculatus. Pappus capillaris.

CONYZA ſquarroſa. Tab. 166. fig. 6.

Conyza major. CAM. *epit. 612.* OED. *flor. dan. t. 622.*

Baccharis monſpelienſium. BLAKW. *herb. t. 102.*

Conyza foliis lanceolatis acutis, caule herbaceo corymboſo, calycibus ſquarroſis. LINN. *ſyſt. veg.* 752.

406

REC. planum, aut modice convexum, tuberculis contiguis, ſ. punctis elevatis grandioribus ſcabratum.

SEM. oblonga, angulata, ſulcata, glabra, ſpadicea.

Pappus capillaris, ſemine triplo longior, minutiſſime denticulatus.

INT. ſimplex, membranaceum.

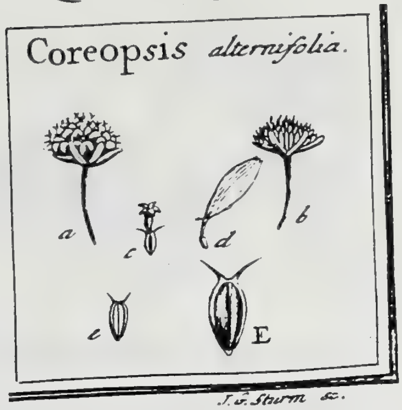
EMB. albicans.

*

a.) Calyx integer. b. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Idem, cum radio pappi, inſigniter auctum.

19.50

CLXXI



J. S. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol 2
457

MXXXVII. COREOPSIS. LINN. *gen.* 981.

Calyx polyphyllus, foliolis a receptaculi paleis vix aut parum diſtinctis. Thal. planiuſculus aut leviter convexus, paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni, fertiles; *radii* feminei aut neutri, ligulis diſco transverſo æqualibus aut longioribus, ſteriles. Pappus bi- l. triariſtatus: ariſtis glabris aut retrorſum ſcabris.

COREOPSIS alternifolia. Tab. 171. fig. 9.

Chryſanthemum virginianum, caule alato, ramoſius, flore minore. PLUK. *phyt. t.* 159. *f.* 3.

Coreopſis foliis lanceolatis ſerratis alternis petiolatis decurrentibus. LINN. *ſyſt. veg.* 783.

Icon. JACQ. *hort. t.* 110.

458

REC. planiuſculum, paleaceum: paleis lineari lanceolatis, anguſtioribus quam calycina foliola, cetera vero eis ſimilibus.

SEM. *androgyna* obovata, compreſſa, ſtria media elevata longitudinali notata, margine anguſto membranaceo integerrimo cincta, dilute caſtanea.

Pappus biariſtatus: ariſtis ſubulatis, æqualibus, divergentibus, glabris, dimidio ſemine brevioribus.

INT. ſubcoriaceum, tenue.

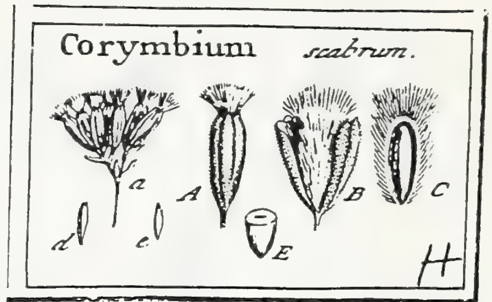
EMB. albicans.

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. paleis tectum. c.) Floſc. diſci fertilis. d.) Floſc. radii ſterilis. e. E.) Semen ſeparatum.

Coreopſis itaque eſt *Bidens* radio larvata.

19.51

Tab. LXXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DXLVII. CORYMBIUM. Linn. *gen.* 1004.

Calyx bivalvis, inferus, perſiſtens. Cor. ſupera, monopetala, quinquefida, regularis. Stam. quinque: antheris in cylindrum coalitis. Ovar. infra corollam. Styl. ſimplex, apice bipartitus. Utriculus piloſus, calycis valvulis complexus, monoſpermus.

Corymbium ſcabrum. Tab. 86. fig. 8.

Bupleurifolia ſemine pappoſo, valerianoides umbellata, cauliculo ſcabro. Pluk. *phyt. t. 272. f. 5.*

Corymbium foliis ad radicem longiſſimis lyratis. Burm. *afr. t. 70. f. 1.*

Corymbium foliis lanceolatis canaliculatis nervoſis recurvatis glabris caule brevioribus. Linn. *ſyſt. veg. 799.*

A Cl. v. Royen & Thunbergio.

Per. Utriculus inferus, intra calycis perſiſtentis valvulas cruſtaceas, ſulcato-angulatas, ſcabras, apice pervias & obtuſe quinquedentatas collocatus, membranaceus, tenuiſſimus, albus, & albis pilis ſericeis, calyce longioribus, undique contectus, ſemen arcte claudens.

Rec. nullum.

Sem. unicum, oblongum, teretiuſculum, deorſum leviter attenuatum, glabrum, e caſtaneo-ferrugineum.

Int. duplex, praeter Utriculum: *exterius* ſubcruſtaceum; *interius* membranaceum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, craſſiuſculum, pallidum.

Emb. gracilis ......

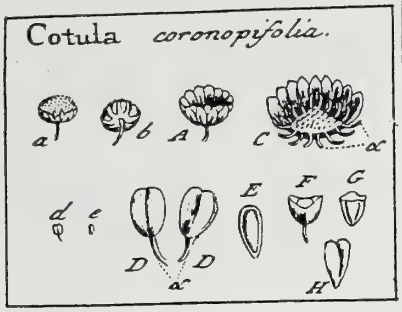
*

a. A.) Calyx maturus clauſus. B.) Ejusdem valvulae diductae, cum medio Utriculo piloſo. C.) Utriculus per longitudinem ſectus, cum ſemine. d.) Semen ſeparatum, magnitudine naturali. e.) Albumen denudatum. E.) Idem transverſe ſectum, cum cavitate media pro embryone.

Embryonem in meis exemplis immaturis cernere non licuit, ſed ex albuminis fabrica ſuſpicor, eum eſſe linearem atque inverſum.

19.52

CLXV



J. Gaertner (1788) Vol 2

388

DCCCCXLVI. COTULA. LINN. *gen.* 968.

Calyx hemifphæricus, bafi externa monophyllus, fupra duplici ferie polyphyllus, æqualis. Flofc. difformes: *difci* infundibuliformes, quadrifidi, androgyni; *radii* edentuli, breviffimi, feminei: utrique fertiles. Thal. fubconicus nudus. Sem. difformia: feminis grandiora pedicellata, androgynis minora feffilia.

COTULA coronopifolia. Tab. 165. fig. 10.

Chryfanthemum exoticum minus, capite aphyllo, chamæmeli nudi facie. BREYN. *cent. t.* 76.

Cotula foliis lanceolato - linearibus amplexicaulibus dentatis, floribus flofculofis. LINN. *fyft. veg.* 774.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 341.

REC. conicum, depreffum, tuberculatum, nudum, in ambitu pedicellis flofculorum femineorum radiatum.

SEM. difformia: *radii* majora, obovata, apice emarginata ut quafi cordata, bafi pedicello filiformi ftipata, hinc planiufcula aut fulco depreffo exarata, inde obtufo angulo carinata, glabra, compreffe triquetra, albicantia, calva; *difci* minora, oblonge elliptica, compreffiufcula, margine leviter incraffato albicante cincta, in medio autem rufefcentia, feffilia, glabra, calva.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. femine anguftior, albicans.

*

a. A. b.) Calycis facies prona atque fupina. C.) Receptac. cum pedicellis (α. α.) feminum radii. d. D. D. F.) Semina radii integra & diffecta. e. E. G.) Semen difci integrum & diffectum. H.) Embryo denudatus.

389

Marginem in vertice feminum, quem Cl. JUSSIEU eis tribuit, ego reperire non potui in hac fpecie. Genus cetera bifrons: accedente enim radio, mutatur in *Lancifiam*. ADANS. l. *Ceniam*. JUSS.

19.53

No drawing

J. Gaertner (1788) Vol 2 422

= Cotula

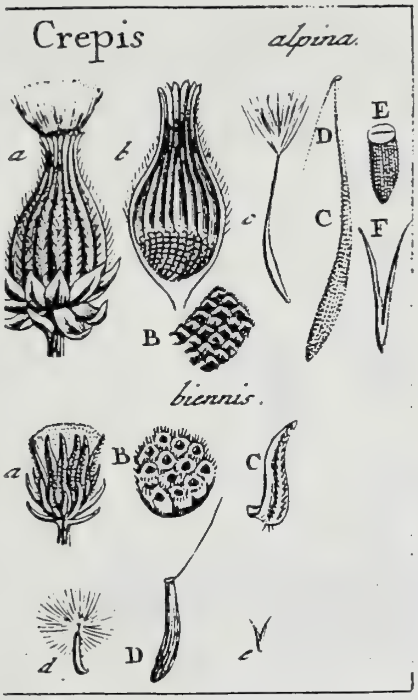
LANCISIA. PONTED. *diss.* 204. ADANS. 126. Cenia. JUSS. *p.* 183.

Omnia Cotulæ, præter flosculos radii femineos, ligulatos: ligulis integerrimis. Calyx quandoque turbinatus, sub receptaculo vacuus.

Huc potissimum spectant: C. *turbinata*, *capensis*, *stricta* & *viscosa*. LINN. Videndum tamen, anne in his omnibus semina sint difformia, sicuti id de Lancisia *turbinata* constat, cujus quoque seminibus radialibus, pedicellos *Pontedera l. c.* adscribit. Est igitur Lancisia nihil aliud, quam Cotula radio larvata.

19.54

CLVIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

364

DCCCCXV. CREPIS. LINN. *gen.* 914. Hieracioides. VAILL.

Calyx ſimplex, polyphyllus, per maturitatem toruloſus, ventricoſus; baſi auctus ſquamis pluribus patulis. Thal. alveolatus aut ſcrobiculatus. Sem. oblonga, fuſiformia, aut rarius columnaria. Pappus piloſus, in plerisque ſtipitatus, in paucioribus ſeſſilis. Diſcrimen præcipuum, ab Hieracio, conſiſtit in calycis maturi forma ventricoſa atque toruloſa; a Picride autem pappo non plumoſo diſtat.

CREPIS alpina. Tab. 158. fig. 8.

Leontodon calyce toto erecto; inferiore ſquamis ſiccis, foliis amplexicaulibus. GMEL. *ſibir. 2. t. 5.*

Crepis involucris ſcarioſis longitudine calycis, floribus ſolitariis. LINN. *ſyſt. veg. 719.*

REC. concavum, profunde alveolatum, alveolorum marginibus ciliatis.

SEM. prælonga, ſtriis numeroſis ſcabris exaſperata, pallide ſpadicea, e clavata baſi ſenſim in ſtipitem attenuata.

Pappus capillaris, albus, ſemine multo brevior, ſtipitatus. Stipes ſubulato-ſetaceus, ſcaber, longitudine ſeminis.

INT. duplex: exterius cruſtaceum, durum.

EMB. ſubulatus, albus. *Cotyl.* acuminatæ. *Rad.* conica, non diſcreta.

a. b.) Calyx maturus integer & diſſectus. B.) Receptac. pars inſigniter aucta. c. C.) Semen integrum. D.) Pappi radius capillaris denticulatus. E.) Semen diſſectum. F.) Embryo denudatus.

Eadem fabrica gaudent quoque ſemina Cr. *veſicariæ*, *rubræ*, *foetidæ*, &c.

CREPIS biennis. ibid.

Hieracium erucæ folio hirſutum. BAUH. *hiſt. 2. p. 1025.* bene.

Crepis foliis runcinato-pinnatifidis ſcabris: baſi ſuperne dentatis, calycibus muricatis. LINN. *ſyſt. veg. 719.*

365

Calyx (a) calyculatus, ſquamis inferioribus glabris, patulis; ſuperioribus erectis, dorſo rotundatis (C.) atque hiſpidis. Thal. alveolatus (B.), alveolorum marginibus ciliatis. Semina (d. D.) oblonga, teretiuſcula, ſtriata, glabra, lutea aut ferruginea, ſurſum graciliora, nec tamen in verum ſtipitem attenuata. Pappus ſeſſilis, capillaris, niveus, deciduus. Embryo (e) ſubulatus, albus.

Crepis *virens.* LINN.

Calyx maturus, Arnoſeridis ſimillimus, ventricoſus, toruloſus, vix calyculatus. Thal. obſolete ſcrobiculatus. Semina æquabiliter columnaria, profunde ſulcata, ruſeſcentia. Pappus capillaris, ſeſſilis, ſemine ſeſquilongior, deciduus. Hæc ſolo calyce ab Hieracio differt.

19.35

CLVII

Asteraceae



= Crepis

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCCVII. ZACINTHA. Tourn. t. 269.

Calyx ſimplex, octophyllus, baſi ſquamulis minimis calyculatus, per maturitatem coriaceus, toroſus, depreſſe globoſus, cum umbone conico brevi in vertice. Thal. glaber. Sem. uniformia. Pappus ſetaceus, denticulatus, breviſſimus.

Zacintha verrucoſa. Tab. 157. fig. 7.

Cichorium verrucarium, ſ. Zacintha. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 144.

Lapſana calycibus fructus torulosis depreſſis obtuſis ſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg.* 721.

Rec. planum, excavato-punctatum, glabrum.

Sem. oblonga, deorſum attenuata, glabra, rufeſcentia, *marginalia* curvula, a calycinis foliolis ſemiamplexa; *centralia* libera, recta.

Pappus ſetaceus, creberrime denticulatus, ſubfragilis, candidiſſimus, radiis inæqualibus, dimidio ſemine brevioribus.

Int. duplex: utrumque membranaceum.

Emb. albicans. *Cotyl.* obtuſæ. *Rad.* attenuata, non diſcreta.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem apertus cum receptaculo. C.) Calycis foliolum ſeparatum. d. D.) Semen integrum. E.) Pappi radii, magnitudine aucti. F.) Seminis ſectio transverſalis. G.) Embryo denudatus.

Hedypnoës utique ex pappo & calyce affinis; ſed differt, ſeminibus ipſis non manifeſte difformibus.

19.56

CLXXIV



J. Gaertner (1788) Vol 2
411

DCCCCLXXIX. CRITONIA. BROWN.

Calyx oblongus, imbricatus ſquamis inæqualibus. Floſc. omnes androgyni, quinquefidi; tubo antherali integerrimo; ſtylo profunde bifido. Thal. nudus. Pappus plumoſus.

CRITONIA Kuhnia. Tab. 174. fig. 7.

Eupatorium foliis alternis, calycibus multifloris, pappo plumoſo. ARDUIN. *ſpec.* 2. *p.* 40. *t.* 20.

Kuhnia eupatorioides. LINN. *dec.* 21. *t.* 11. *ſyſt. veg.* 217.

A Cl. THUNBERGIO.

REC. nudum, ſcrobiculatum, ſcabriuſculum.

SEM. oblonga, teretia, ſtriata, glabra, e ſtramineo-rufeſcentia.

Pappus ſemine paulo longior, eleganter plumoſus, albus aut per ætatem ruffus.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

EMB. ſemini conformis, albicans.

*

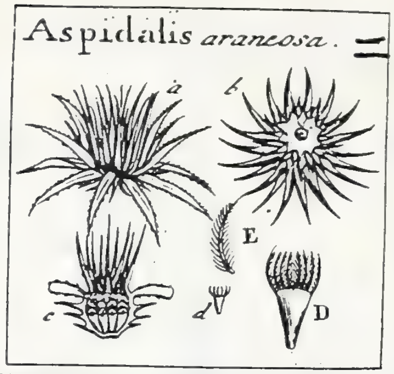
a.) Calyx maturus integer. b.) Recept. denudatum. c.) Floſculus ſeparatus. D.) Corollula integra. E.) Eadem diſſecta, cum tubo antherali longitudinaliter aperto. F.) Stylus profunde bifidus. g. G.) Semen cum pappo.

Antheræ nequaquam diſcretæ ſunt, uti voluit Linnæus, ſed in tubum integerrimum adeo pertinaciter connatæ, ut nec poſt macerationem per 24 horas ſponte a ſe invicem diſceſſerint. Hinc *Kuhniæ* character linnæanus plane fictitius, atque genus, quod ob pappum manifeſte plumoſum cum Eupatorio ſociari nequit, ad *Critoniam* BROWN. jam. 490. amandandum eſt.

19.57

CLXXI

Asteraceae



Cuspidia araneosa

J. Gaertner (1788) Vol 2

452

MXXXII. CUSPIDIA.

Calyx monophyllus, ventricofus, muricatus fquamis aculeatis pungentibus: inferioribus brevioribus patulis; fuperioribus acicularibus erectis. Thal. alveolato-paleaceus. Flofc. *difci* androgyni; *radii* feminei ligulati: utrique fertiles? Sem. uniformia. Pappus plumofus.

CUSPIDIA araneofa. (*Afpidalis in Icon.*) Tab. 171. fig. 5.

Gorteria cernua, foliis oblongis amplexicaulibus dentato fpinofis patentibus glabris, calycibus ciliato ferratis, floribus cernuis. LINN. *fyft. veg.* 784.

REC. planum, profunde alveolatum, alveolis paleaceis tenuiffimis, albicantibus, apice ciliatis aut laceris, ventri calycis longitudine æqualibus.

SEM. . . . . Ovaria inverfe pyramidata, angulata, glabra.
Pappus multiradiatus, eleganter plumofus, femine paulo brevior.

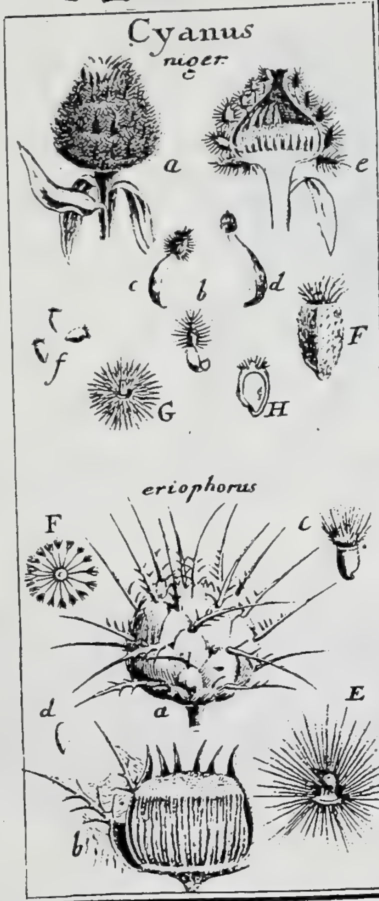
INT. . . . . EMB. . . . .

*

a.) Calyx integer a prona & fupina parte fpectatus. c.) Idem diffectus cum receptac. alveolato. d. D.) Semen immaturum feparatum. E.) Pappi plumofi radius infigniter auctus.

Calyx maturus fponte deciduus, bafi integerrimus & aculeis brevibus conicis, inftar fructus Medicaginis, pulchre echinatus. Hujus loci forfan quoque G. *fpinofa*.

19.58



DCCCCXXXVIII. CYANUS. TOURN. t. 254. JUSS. p. 174. Centaurea. LINN. gen. 984.

Calyx imbricatus ſquamis apice laceris, ciliatis, aut ſpinoſis. Floſc. diſci androgyni; radii neutri plerumque grandiores & a reliquis forma diſcrepantes. Thal. paleaceus. Sem. uniformia. Pappus ſetaceus aut paleaceus, inæqualis, perſiſtens: centro umbonato, vario.

CYANUS niger. Tab. 161. fig. 4.

Jacea foliis radicalibus ſemipinnatis, caulinis ovato-lanceolatis, caulibus angulatis. HALL. *hiſt. n. 184.*

Centaurea calycibus ciliatis: ſquamula ovata: ciliis capillaribus erectis, foliis lyrato angulatis, floribus floſculoſis. LINN. *ſyſt. veg. 785.*

REC. paleaceum, paleis ſetaceis, longitudine dimidii calycis.

SEM. ovata, lenticulari compreſſa, minutis ſetulis adſperſa, nitida, pallida. *Pappus* dimidio ſemine brevior, albus, perſiſtens: radiis acuminatis, paleaceis, denticulatis, inæqualibus; umbone centrali cylindrico, ſolido, brevi.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. ſemini conformis, albus.

*

a.) Calyx integer. b.) Squama extima; c.) media; d.) intima. e.) Recept. paleaceum. f. F.) Semen integrum. G.) Pappus ſeparatus cum ſuo umbone. H.) Embryo in ſemine diſſecto denudatus.

Differt a reliquis, floſculis omnibus androgynis & uniformibus.

CYANUS eriophorus. ibid.

Centaurea calycibus duplicato-ſpinoſis lanatis, foliis ſemidecurrentibus integris ſinuatisque, caule prolifero. LINN. *l. c.*

Calyx ſubgloboſus (a), ſquamis intimis (b.) ſimpliciter acuminatis; reliquis ſpina ſemunciali flava, patula, utrinque aculeata armatis, atque lana arachnoidea obvolutis. Paleæ receptac. (b.) ſetaceæ, longitudine fere calycis. Semina (c.) grandiuſcula, ovata, lenticularia, glaberrima, lucida, pallide caſtanea, ad umbilicum profunde emarginata. Pappus (E.) ſetaceus, rigidus, denticulatus, fuſcus, longitudine ſeminis, inæqualis. Umbo compoſitus ex radiolis brevibus penicilliformibus (F.), erectis & parabolice (E) conniventibus. Embryo (d.) albicans.

Cyanus *moſchatus.*

Semina oblonga, duarum circiter linearum, turgide lenticularia, nigricantia, albis villis adſperſa; umbilicus quoque albo margine cinctus. Pappus

lineari-paleaceus, denticulatus, albus, dimidio ſemine brevior. Umbo centralis cylindricus, ſolidus, breviſſimus.

Cyanus *ſibiricus.*

Semina oblonga, rhombeo-compreſſa, glabra, pallida aut ruſeſcentia. Pappus dimidio ſemine brevior, ſetaceo-paleaceus, fuſcus. Umbo centralis cylindricus, tubuloſus, brevis, baſi margine cartilagineo cinctus.

Cyanus *napifolius.*

Semina ſeſquilinearia, ovata, turgidula, e viridi livida, lineolis interruptis albicantibus variegata, glaberrima, nitida. Pappus albus aut ruſeſcens, dimidii ſeminis longitudine. Umbo centralis tubuloſus.

Cyanus *pullatus.*

Semina parva, albicantia, lenticularibus turgidiora. Pappus dimidio ſemine paulo longior, lineari-paleaceus, denticulatus. Umbo ex radiolis ſubulatis, breviſſimis, conice convergentibus.

Cyanus *raguſinus.*

Semina ovato-oblonga, lenticularia, glabra, albicantia. Pappus longitudine ſeminis, pallide flaveſcens, lineari-paleaceus. Umbo ex radiolis ſubulatis breviſſimis, conice convergentibus.

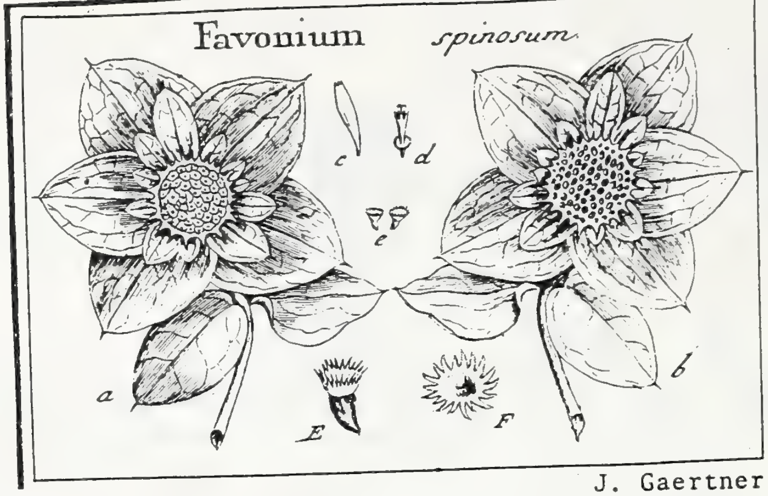
Cyanus *melitenſis.*

Semina vix lineam longa, ovata, turgidula, glabra, pallide vireſcentia, lineolis albis longitudinalibus variegata, ad umbilicum profunde emarginata & quaſi in roſtellum aduncum baſi deſinentia. Pappus albus, longitudine fere ſeminis. Umbo ex radiolis breviſſimis, parabolice convergentibus.

Umbo centralis pappi in pluribus ſpeciebus ſcrutandus, antequam genus in plures cohortes carpologice diſtribui poſſit. Etiam umbilicus ſeminis aliquam meretur attentionem.

19.59

CLXXIV = Didelta



J. Gaertner (1788) Vol 2

431

MIII. FAVONIUM.

Involucrum floris duplex: *exterius* tetra-l. pentaphyllum maximum; *interius* polyphyllum brevius: utrumque herbaceo-foliosum, foliis ovatis aut ellipticis, venosis, glabris, apice in spinulam brevem desinentibus. Calyx communis monophyllus, cum receptaculo penitus connatus, per ambitum multidentatus: dentibus subulatis, inaequalibus, horizontali patentibus. Thal. nudus, profunde alveolatus. Flosc. *disci* androgyni, quinquefidi, fertiles; *radii* neutri, ligulis oblongis, tridentatis. Sem. coronata pappo monophyllo multidentato.

FAVONIUM spinosum. Tab. 174. fig. 1.

Chorisiea glabra. SOLAND. *msf.*

Polymnia spinosa, foliis oppositis ovato-cordatis sessilibus, aculeis supra axillaribus, caule fruticoso erecto. LINN. *syst. veg.* 790.

A Cl. THUNBERGIO.

REC. a calyce non discretum, convexiusculum, amplum, nudum, profunde alveolatum: alveolorum marginibus nequaquam scariosis sed herbaceo-mollibus, integerrimis, glabris, nigro-fuscis.

432

SEM. inverse pyramidata, rhombeo-compressa, glabra, livida aut plumbea: *Pappus* monophyllus, membranaceus, albicans, subcampanulatus, margine duodecim-l. multifido, dentibus setaceis, inaequalibus, denticulato-scabris.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

EMB. albicans.

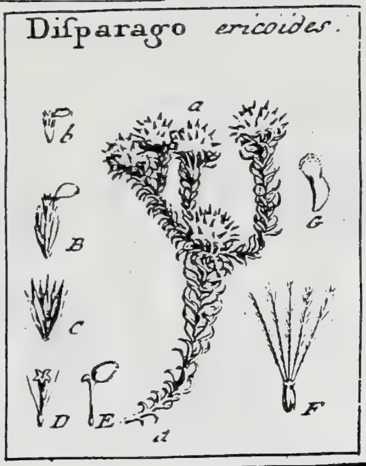
*

a.) Involucrum utrumque, cum calyce & receptaculo solis feminibus tecto. b.) Receptac. excussis feminibus, denudatum. c.) Flosc. radii neuter. d.) Flosc. disci androgynus. e. E.) Semina separata. F.) Pappus explanatus & insigniter auctus.

Cum Wedelia convenit pappo, sed differt calyce, receptaculo & sterilitate radii; cum Polymnia autem ne umbram quidem affinitatis habet: hinc omnino proprii generis planta est.

19.60

Tab. CLXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol 2

463

MXLIV. DISPARAGO.

Calyx communis nullus, præter extimas thalami paleas. Recept. *commune* paleaceum; *partiale* nudum. Calyces partiales plures, interjacentibus paleis segregati, subulati, imbricati squamis scariosis inæqualibus, biflori. Flosc. alter androgynus tubulosus fertilis; alter femineus aut neuter, ligulatus, sterilis. Sem. oblongum. Pappus plumosus.

DISPARAGO ericoides. Tab. 173. fig. 8.

Eupatorium ericoides, capitis bonæ spei. BREYN. *cent.* 140. *t.* 9. MORIS. *hist.* 3. *S.* 7. *t.* 18. *f.* 10.

Stoebe ericoides, foliis recurvatis incanis, corollis bifloris difformibus. BERG. *cap.* 339. LINN. *syst. veg.* 798.

A Cl. THUNBERGIO.

REC. *commune* subglobosum, paleaceum, paleis spatulatis, externe tomentosis, ad singulos calyces partiales pluribus, eisque brevioribus. R. *proprium* angustissimum, nudum.

SEM. minutulum, oblongum, obsolete striatum, spadiceum.

Pappus longitudine flosculorum, quinqueradiatus: radiis basi nudis setaceis, cetera plumosis, persistentibus.

INT. simplicissimum, membranaceum.

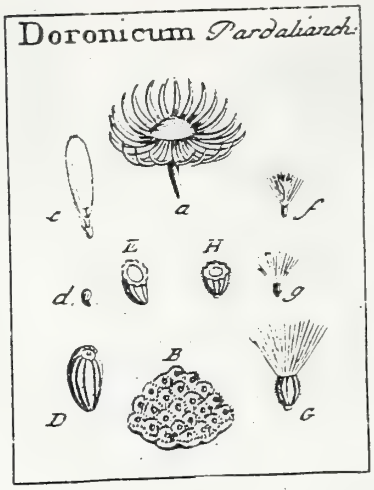
EMB. semini conformis.

a. a.) Ramuli floriferi pars exterior. b. B.) Calyx partialis cum flosculo gemello. C.) Calyx dissectus cum receptac. partiali. D.) Flosc. androgynus. E.) Flosc. neuter. F.) Semen cum suo pappo. G.) Palea receptaculi communis separata.

Flosculus neuter, quem Cl. BERGIUS femineum dicit, semper gaudet tubo filiformi, longitudine calycis, in ligulam desinente; sed ligula in aliis simplex est, in aliis vero tubi limbus est bilabiatus (qualem fig. E. repræsentat): labio *interiore* minore, lineari, recurvo; *exteriore* autem majore, ovato, apice tridentato. Si planta hæc non sit proprii generis, certe non ad *Stoeben*, sed potius ad *Seriphium*, ex structura calycis partialis, debebit referri.

19.61

CLXXIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

459

MXXXVIII. DORONICUM. Tourn. *t.* 277. Linn. *gen.* 959.

Calyx ſimplici aut duplici ſerie polyphyllus æqualis. Thal. convexus, breviſſime villoſus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis ovato oblongis tridentatis: utrique fertiles. Sem. radii calva; diſci pappoſa.

Doronicum pardalianches. Tab. 173. fig. 5.

Doronicum latifolium. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 16. Blakw. *herb. t.* 239. Mill. *ic. t.* 128.

Doronicum foliis cordatis obtuſis denticulatis: radicalibus petiolatis; caulinis amplexicaulibus. Linn. *ſyſt. veg.* 768.

Icon. Jacq. *auſtr. v.* 4. *t.* 350. & *v.* 2. *t.* 130.

Rec. depreſſe conicum, alveolatum, ab alveolorum marginibus denticulatis aut ciliatis breviſſime villoſum.

Sem. difformia: *radii* majora, ſubturbinata, decemſulcata, glabra, atra, calva: *diſci* minora, obovata, octoſulcata, hirſutula, fuſca, baſi annulo umbilicali cartilagineo albo terminata, apice pappigera.

Pappus difformis: *radii* nullus; *diſci* ſetaceus, minutiſſime denticulatus, rigidiuſculus, albicans, ſemine ſeſquilongior.

Int. exterius cruſtaceum aut coriaceum, durum.

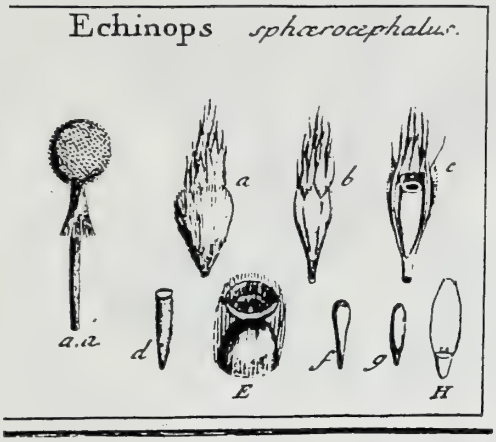
Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx expanſus cum receptaculo. B.) Recept. inſigniter auctum. c.) Floſc. radii. f. F. G.) Ejus ſemen integrum & diſſectum. h.) Floſc. diſci. i. I. K.) Ejus ſemen pappoſum, integrum & diſſectum.

19.62

CLX



J. Gaertner (1788) Vol 2

385

DCCCCXLII. ECHINOPS. TOURN. *t.* 262. LINN. *gen.* 999.

Calyx *communis* nullus, præter ſquamas ſetaceas in pedunculum floris reflexas; *proprius* oblongus, uniflorus, imbricatus ſquamis ſcarioſis, ariſtato-acuminatis, baſi in pedunculum teretem, ſetis numeroſiſſimis ſtipatum, conferruminatis. Rec. *commune* ſphæricum, nudum; *proprium* anguſtiſſimum perinde nudum. Floſc. omnes androgyni. Semen pappo nullo, aut calyculato.

ECHINOPS ſphærocephalus. Tab. 160. fig. 6.

Carduus ſphærocephalus. BESL. *Eyſt. æſt. XI. t. 7. f. 1.*

Echinops capitulis globoſis, foliis ſinuatis pubeſcentibus. LINN. *ſyſt. veg.* 797.

REC. *commune* ſphæricum, papilloſum, nudum; *proprium* nullum, præter fundum calycis.

386

SEM. oblongum, deorſum acuminatum, ſetulis albicantibus appreſſis conſperſum, cetera ſpadiceo-fuſcum.

Pappus nullus, præter cupulam membranaceam, crenulatam, forſan a lapſu corollulæ reſiduam, & a ſeminis villoſitate obtectam.

INT. utrumque membranaceum, tenuiſſimum.

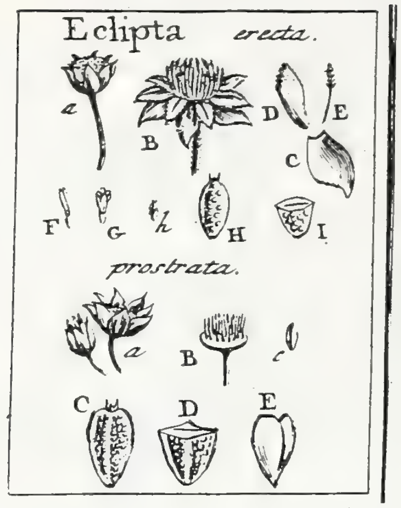
EMB. ſemini conformis, lividus.

*

a. a.) Recept. commune. a.) Calyx proprius, baſi multiſetoſus. b.) Idem absque ſetis. c.) Idem longitudinaliter diſſectus. d.) Semen ſeparatum. E.) Seminis cupula denudata. f.) Nucleus propria membrana veſtitus. g.) Embryo denudatus. H.) Cotyledonis facies interna, cum Plumula bicorni minutiſſima.

19.63

CLXIX



J. Gaertner (1788) Vol 2
441

MXV. ECLIPTA. Linn. *gen.* 1321.

Calyx polyphyllus, foliolis ovatis, acuminatis, duplici ferie pofitis: interioribus paulo minoribus. Thal. paleaceus. Flofc. *difci* androgyni, quadrifidi; *radii* feminei, numerofi, ligulis lineari anguftis: utrique fertiles. Pappus pauciphyllus, brevis, marcefcens.

Eclipta erecta. Tab. 169. fig. 6.

Eupatoriophalacrum balfaminæ feminæ folio, flore albo difcoide. Dill. *elth. t.* 113. *f.* 137.

Verbefina alba. Linn. *fp. pl.* 1272. *Cotula alba.* Linn. *fyft. XIII. p.* 564. *Eclipta erecta.* Linn. *fyft. veg. XIV. p.* 778.

Rec. planiufculum, paleaceum: paleis inferne fetaceis, fuperne clavato-incraffatis denticulatis, longitudine flofculorum.

Sem. uniformia, elliptica, lenticulari-aut trigono-compreffa, punctis elevatis fcabrata, e luteo-rufefcentia.

Pappus breviffimus, 2. 3. l. 4phyllus: foliolis membranaceis, lineari-acuminatis, marcefcentibus & per maturitatem fæpe obfolefcentibus.

Int. exterius coriaceum, aut fubcruftaceum, durum.

Emb. albicans.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem explicatus, cum receptac. paleaceo. C.) Calycis foliolum exterius — & D.) interius. E.) Palea feparata. F.) Flofc. femineus. G.) Flofc. androgynus, h. H.) Semen integrum. I.) Idem diffectum.

Eclipta proftrata. ibid.

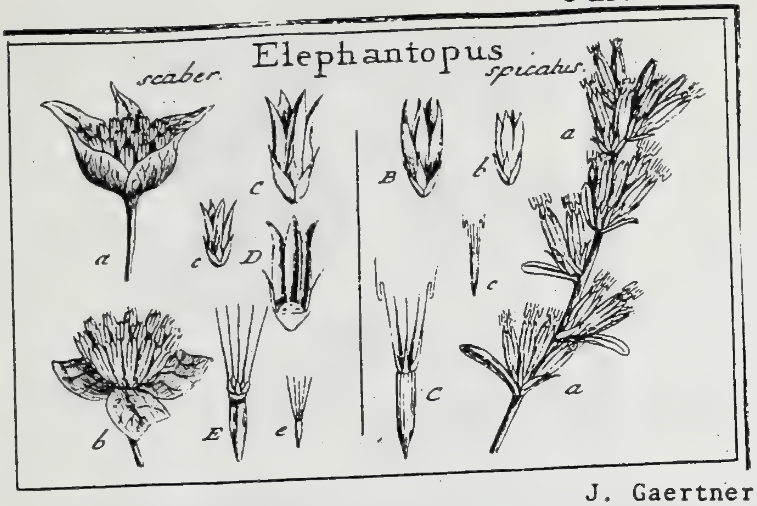
Eupatoriophalacrum menthæ arvenfis folio. Dill. *elth. t.* 113. *f.* 138.

Eclipta caule proftrato, foliis fubundulatis fubpetiolatis. Linn. *l. c.*

Calyx (a.) priori fimilis, foliolis tamen omnibus æqualibus. Paleæ (B.) fimpliciter fetaceæ, diffitæ, a receptaculo non folubiles. Corollulæ omnes luteæ, nec ligulæ albæ, ut in priori. Semina (c. C. D.) uniformia, obovata, tri-l. tetragono-compreffa, rugofa aut tuberculata, fufca. Pappus quadriphyllus, breviffimus, marcefcens. Embryo (F.) albicans.

19.64

Tab. CLXV.



J. Gaertner (1788) Vol 2

414

DCCCCLXXXIII. ELEPHANTOPUS. VAILL. LINN. *gen.* 997.

Calyx *univerſalis* nullus, aut triphyllus, multiflorus, foliolis concavis latis acutis, *partiales* ſubcylindrici, pauciflori, imbricati ſquamis exterioribus ſubulatis inæqualibus, interioribus quaternis lineari-oblongis æqualibus. Floſc. omnes androgyni, profunde quinquefidi, laciniis oblongis æqualibus. Recept. utrumque nudum. Pappus paleaceo-ariſtatus.

ELEPHANTOPUS ſcaber.

Anaſchovadi. RHEED. *mal.* 10. *t.* 7.

Bidens fruteſcens, foliis oblongis utrinque acuminatis venoſis & lanuginoſis. BREYN. *ic.* 32. *t.* 24.

Elephantopus conyzæ folio. DILL. *elth. t.* 106. *f.* 126.

Elephantopus foliis oblongis ſcabris. LINN. *ſyſt. veg.* 796.

REC. *commune* nudum; *partiale* planum, nudum, excavato-punctatum.

SEM. oblonga, deorſum acuminata, compreſſa, ſetulis minimis adſperſa, ferrugineo-fuſca.

Pappus ſemine paulo longior, quinqueradiatus: radiis baſi paleaceis, apice in ariſtam ſetaceam longam ſcabram deſinentibus.

INT. ſimplex membranaceum.

EMB. albicans.

415

a.) Calyx exterior integer. b.) Idem truncatus & calyces partiales denudati. c. C.) Calyx partialis ſeparatus integer. D.) Idem longitudinaliter apertus cum receptac. partiali nudo. e. E.) Semen integrum.

ELEPHANTOPUS ſpicatus. ibid.

Elephantopus ſpicatus. AUBL. *guian.* 808.

Elephantopus foliis ovato lanceolatis ſerratis ſcabris, faſciculis florum ſeſſilibus lateralibus, caule ramoſo. SCHWARZ. *prodr.* 115. *n.* 3.

Elephantopus foliis lanceolatis ſubſcabris, capitulis axillaribus ſeſſilibus ſpicatis, ſeminum ariſtis apice replicatis. LAMARK. *Encycl.* 2. *p.* 349.

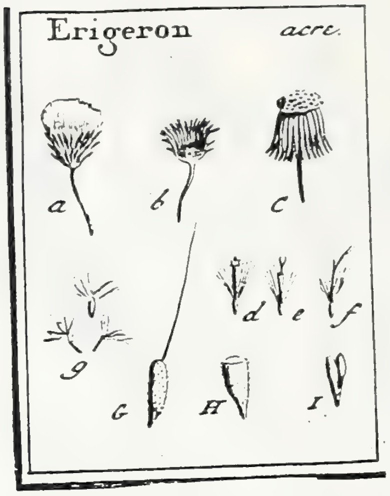
Conyza minor inodora helenii folio. SLOAN. *hiſt. jam.* 1. *p.* 256. *t.* 150. *f.* 3. 4.

A Cl. SCHREBERO.

Flores faſciculati (a. a.), involucro deſtituti, in foliorum axillis ſeſſiles, & in ſupremis ramis ſpicatim digeſti. Calyces (b. B.) ſubcylindrici, tetraphylli, baſi ſquamis totidem ſubulatis imbricati, quadriflori. Semina (c. C.) oblonga, deorſum attenuata, compreſſa, ſtriata, ſetulis appreſſis minutiſſimis fulvis conſperſa, ochraceo fuſca. Pappus ſetaceo-ariſtatus, edentulus, quinque- l. ſeptem radiatus: radiis duobus lateralibus longiſſimis, infra apicem, duplici curvatura, primo deorſum, tunc iterum ſurſum inflexis; reliquis omnibus rectis, brevioribus, quin nonnunquam breviſſimis; cetera omnibus e ſtramineo albicantibus, baſi leviter ampliatis, edentulis, glabris.

Corollulas inſigni errore ligulatas dixit Linnæus, cum manifeſtiſſime ſint tubuloſæ & æqualiter ac profunde quinquefidæ. Errori forſan anſam dedit, quod extimæ duæ laciniæ quandoque inter ſe quaſi conglutinatæ reperiantur.

CLXX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

448

MXXIV. ERIGERON. Linn. *gen.* 951.

Calyx ſubcylindricus aut hemiſphæricus, imbricatus ſquamulis anguſtis apice patulis. Thal. ſcrobiculatus nudus. Floſc. *diſci* androgyni infundibuliformes; *radii* feminei, partim tubuloſi filiformes, & partim ligulati anguſti lineares: omnes fertiles. Pappus capillaris ſimplex.

Erigeron acre. Tab. 170. fig. 3.

Amellus montanus æquicolorum. Col. *ecphr. 2. t. 26.*

Erigeron pedunculis alternis unifloris. Linn. *ſyſt. veg.* 754.

Rec. ante plenam maturitatem planum, glabrum, excavato-punctatum; poſtea vero pulvinatum, ſcrobiculatum, nudum.

Sem. oblonga, prope baſin elongato-attenuata, lenticulari compreſſa, ſetulis minutiſſimis conſperſa, pallide ſpadicea.

Pappus capillaris, ſubedentulus, ſemine duplo longior, per ætatem ruffus.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. ſemini conformis.

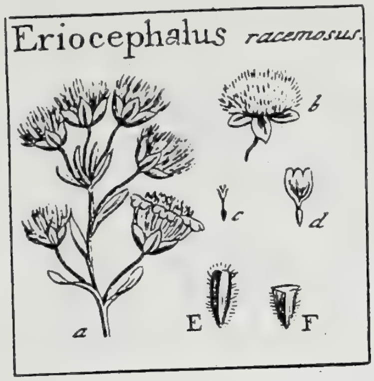
*

a.) Calyx ſemine prægnans. b.) Idem diſſectus, cum receptac. plano. C.) Idem per maturitatem totus reflexus, cum thalamo pulvinato. d.) Floſc. diſci infundibuliformes. e.) Floſc. radii filiformis, & — f.) alius ligulatus. g. G. H.) Semen integrum & diſſectum. I.) Embryo denudatus.

Affinitatem quandam habet cum Chryſocome, ut Erigeron ſit *Chryſocoma* radio difformi larvata.

19.66

CLXVIII



J. Gaertner (1788) Vol 2

428

DCCCCXCIX. ERIOCEPHALUS. LINN. *gen.* 994.

Calyx pentaphyllus ſimplex, aut decaphyllus, foliolis æqualibus, duplici ſerie poſitis. Thal. lanatus. Floſc. *diſci* plures, androgyni, ſteriles; *radii* feminei, circiter quini, ligulis obovatis trifidis, fertiles. Sem. villoſa, pappo deſtituta.

ERIOCEPHALUS racemoſus. Tab. 168. fig. 7.

Eriocephalus foliis linearibus indiviſis, floribus racemoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 795.
Ex herbario Bankſiano.

REC. planum, lanatum: lana copioſa, ſericea, e ſtramineo albicante, floſculis longiore.

SEM. *feminis* oblonga, deorſum anguſtata, compreſſe triquetra, piloſa aut parce lanata, cetera vero omni pappo deſtituta.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. ſemini conformis.

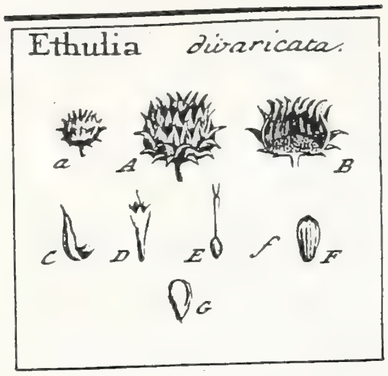
*

a.) Pars racemi floridi. b.) Recept. lanatum. c.) Floſc. diſci. d.) Floſc. radii: uterque purpureus. E. F.) Semen integrum & diſſectum.

Calycis exterioris nullum in hac ſpecie adeſt veſtigium.

CLXIV

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

389

DCCCCXLVIII. ETHULIA. LINN. *gen.* 934.

Calyx fubglobofus, fubfquarrofus, imbricatus fquamis oblongis acuminatis apice patulis aut recurvis. Flofc. difformes: *difci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, fteriles, pauciores; *radii* fubulati, edentuli, feminei, fertiles, numerofiffimi. Thal. nudus. Sem. feminis calva.

ETHULIA divaricata. Tab. 164. fig. 2.

390

Chryfanthemum parvum ramofiffimum, membranaceo caule. PLUK. *phyt. t.* 160. *f.* 5. bene.

Ethulia foliis linearibus dentatis decurrentibus, oppofiti foliis unifloris, caule divaricato. BURM. *flor. ind.* 176. *t.* 51. *f.* 1. LINN. *fyft. veg.* 734.

REC. planum, amplum, excavato-punctatum, nudum.

SEM. *feminis* fubturbinata, ftriata, minutula, pallida.

INT. fimpliciffimum, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

*

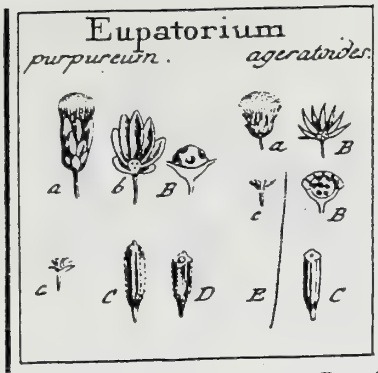
a. A.) Calyx integer. B.) Idem diffectus, cum receptac. C.) Calycis fquama feparata. D.) Flofc. difci androgynus. E.) Flofc. radii femineus. f. F.) Semen feparatum. G.) Embr. denudatus.

Ethulias feminum margine cotyloide dotatas ad Sparganophorum referimus, quum & infuper flofculis omnibus fertilibus & uniformibus gaudeant.

19.68

CLXVI

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2
401

DCCCCLXV. EUPATORIUM. TOURN. t. 259. LINN. *gen.* 935.

Calyx oblongus, imbricatus ſquamis inæqualibus, plerumque pauciflorus. Floſc. omnes androgyni: ſtylis profunde bifidis, ſæpe corollulâ longioribus. Thal. nudus, ſcrobiculatus. Pappus capillaris. Folia in plerisque oppoſita.

EUPATORIUM purpureum. Tab. 166. fig. 4.

Eupatorium canadenſe elatius, longioribus foliis rugoſis. integris & caulibus ferrugineis. MORIS. *hiſt. 3. S. 7. t. 13. f. 4.*

Eupatorium foliis quaternis ſcabris lanceolato-ovatis inæqualiter ſerratis petiolatis rugoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 736.

REC. anguſtum, convexum, ſcrobiculatum, nudum, glabrum.

SEM. parva, tetragono-columnaria, baſi valde acuminata, ſtriata: ſtriis atque angulis punčticulato-ſcabris, albicantibus; interſtitiis glabris, lividis. *Pappus* capillaris, minutiſſime denticulatus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. teretiuſculus, albus.

*

a.) Calyx integer. b. B.) Receptac. denudatum. c. C. D.) Semen integrum & diſſectum. E.) Radius pappi ſeparatus & inſigniter auctus.

EUPATORIUM Ageratoides. ibid.

Eupatorium ſcrophulariæ foliis glabris, flore albo. MORIS. *hiſt. 3. S. 7. t. 18. f. 11.* SELIGM. *av. V. t. 9.*

402

Eupatorium foliis ovatis ſerratis petiolatis, caule glabro. LINN. *l. c.*

Calyx (a) imbricatus ſquamis lineari-acuminatis. Thalamus (B. B.) convexus, ſcrobiculatus, glaber. Semina (c. C.) oblonga, tetragona, ſtriata, glabra, pallida, baſi inſigniter attenuata. Pappus & reliqua ut in præcedenti.

Eupatorio pappum plumoſum perperum tribuit *Linnæus l. c.* in numeroſis enim, quas examinavi ſpeciebus, non alium vidi niſi capillarem, eumque ſimpliciter ſaltem denticulatum, aut breviſſime ciliatum, ut in E. *cannabino.*

19.69

CLXVI

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

404

DCCCCLXIX. FILAGO. VAILL. LINN. *gen.* 995.

Omnia Elichryſi præter ſolos floſculos, quorum, in Filagine, interiores androgyni, exteriores autem feminei & plerumque ſoli fertiles ſunt.

FILAGO germanica. Tab. 166. fig. 8.

Gnaphalium. FUCHS. *hiſt. lat. 222. germ. ic. 125.* — *vulgare.* CAM. *epit. 606.*
Filago panicula dichotoma, floribus rotundatis axillaribus hirſutis, foliis acutis. LINN. *ſyſt. veg. 795.*

REC. anguſtum, planum, excavato punctatum, nudum, glabrum.

SEM. *feminis* parva, obovata, compreſſiuſcula, ſetulis adſperſa, pallida.
Pappus capillaris: radiis octodecim, ſemine triplo longioribus, ſubedentulis.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

EMB. albus.

405

*

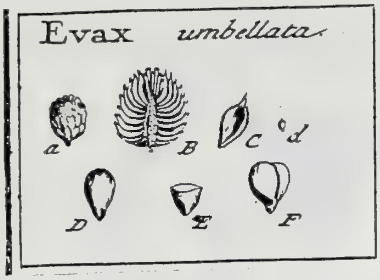
a.) Flores glomerati, axillares & terminales. b. B.) Calyx ſeparatus integer. C.) Receptac. denudatum. d. D. E. F.) Semen integrum & diſſectum. G.) Embryo denudatus.

Vaſtum genus, a corollularum uniformitate & difformitate, a floſculorum fertilitate aut ſterilitate, a calycibus ſtrictis aut radiantibus, & denique a floribus ſolitariis aut conglomeratis, in plures phalanges diſtribuendum.

19.70

CLXV

Asteraceae



= Filago

J. Gaertner (1788) Vol. 2

393

DCCCCIV. E V A X. Filago. LINN.

Calyx fubglobofus, imbricatus fquamis oblongis appreffis acuminatis fenfim in thalami paleas degenerantibus. Flofc. difformes: *difci* fepteni aut deni, infundibuliformes, quadridentati, androgyni, fteriles; *radii* numerofi, filiformes, breviffimi, edentuli, fertiles. Thal. fubulatus, paleaceus. Sem. feminis calva.

EVAX umbellata. Tab. 165. fig. 3.

Gnaphalium umbellatum minimum. BAUH. *hift. 3. p. 162.*

Filago floribus acaulibus feffilibus, foliis floralibus majoribus. LINN. *fyft. veg. 795.*

REC. fubulatum aut cylindricum, calyce altius, apice nudum, paucisque flofculis androgynis ftipatum, cetera undique paleis ovato acuminatis, tomentofis, calycinis fquamis fimilibus, contectum.

SEM. *feminis* parva, obovata, compreffa, glabra, pallida, calva.

INT. fimpliciffimum, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

394

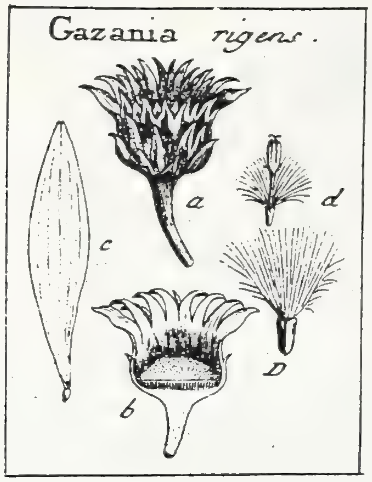
*

a.) Calyx maturus integer. B.) Receptac. paleis & flofculis androgynis ftipatum. C.) Palea feparata. d. D. E.) Semen integrum & diffectum. F.) Embr. denudatus.

A Filagine abunde differt: receptaculo fubulato; flofculis androgynis pauciffimis; & feminibus omnibus pappo deftitutis.

19.71

Tab. CLXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol 2

451

MXXIX. GAZANIA.

Calyx monophyllus, baſi ventricoſus, extus imbricatus ſquamis herbaceis acuminatis erectis. Thal. alveolato-villoſus. Floſc. *diſci* androgyni fertiles; *radii* feminei aut neutri, ligulis lanceolatis longiſſimis bidentatis, ſteriles. Sem. androgynis tetragona. Pappus capillaris, caducus.

GAZANIA rigens. Tab. 173. fig. 2.

452.

Arctotis ramis decumbentibus, foliis lineari-lanceolatis rigidis, ſubtus argenteis, flore magno aureo, pedunculo longiſſimo. MILL. *ic. t. 49.*

Gorteria rigens. BERG. *cap. 304.* LINN. *ſyſt. veg. 783.*

REC. planum, alveolatum, alveolorum marginibus breviſſime piloſis, ut thalamus oblique inſpectus totus villoſus appareat.

SEM. . . . . Ovaria *androgynis* inverſe pyramidata, tetragona, glabra, pappo coronata, fœcunda; *feminis* obovata, minutula, compreſſa, calva, ſterilia. *Pappus* capillaris, ſericeo l. aureo-fulvus, crinibus omnium tenuiſſimis, numeroſiſſimis, edentulis, baſi in annulum conferruminatis, ut corona pappi integra de ſemine ſecedat.

INT. . . . . EMB. . . . .

*

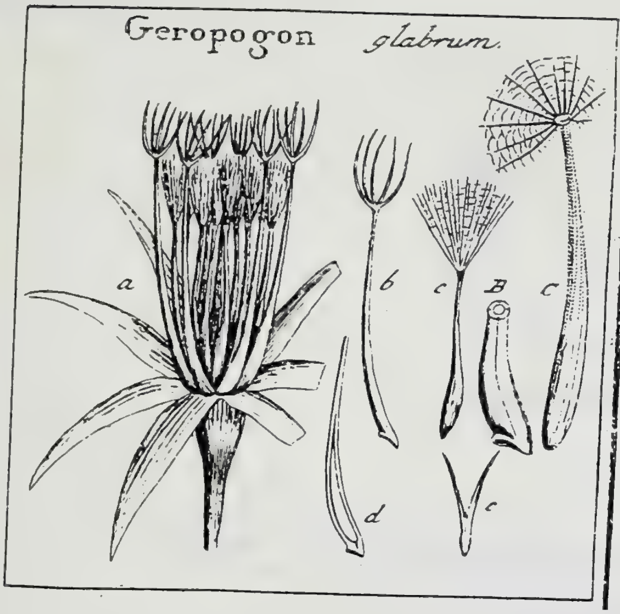
a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus, cum receptac. villoſo. c.) Floſc. radii ſterilis. d.) Floſc. diſci fertilis. D.) Ovarium inſigniter auctum.

Cum Gorteria, calyce monophyllo, & cum Arctotide, thalamo alveolato quodammodo congruit; differt autem ab utraque Pappo definito capillari & caduco.

19.72

CLX

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCCXXVIII. GEROPOGON. LINN. *gen.* 904.

Calyx ſimplex pyramidatus polyphyllus æqualis. Thal. nudus. Sem. difformia prælonga in ſtipitem deſinentia. Pappus radii ſubulatus: diſci plumoſus.

GEROPOGON glabrum. Tab. 160. fig. 5.

Geropogon foliis glabris. LINN. *ſyſt. veg.* 709.

Icon. JACQ. *hort. t.* 33.

REC. planum, excavato-punctatum, nudum.

SEM. difformia: *radii* longiora, ſubulata, inferius glabra, ſtriis quatuor depreſſis notata, ſuperius in ſtipitem ſcabriuſculum deſinentia, a receptaculo non ſponte ſecedentia; *diſci* breviora, fuſiformia, ſtriis decem elevatis ſcabris exaſperata, in ſtipitem ſetaceum deſinentia, ſponte decidua.

Pappus radii ex ariſtis quinque, filiformi-ſubulatis, glabris, dimidio ſtipite brevioribus; diſci plumoſus multiradiatus, ſtipitis longitudine.

INT. exterius coriaceum; interius membranaceum, ſericeo album.

EMB. ſubulatus, viridis.

*

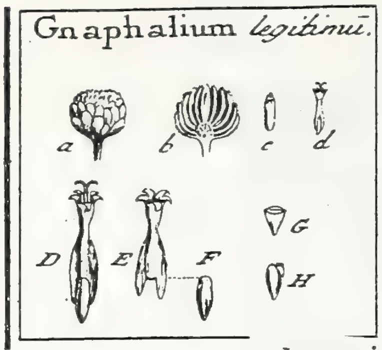
a.) Calyx maturus, cum ſitu ſeminum. b. B.) Semen radii. c. C.) Semen diſci. d.) Seminis radii ſectio longitudinalis. e.) Embryo ſeparatus.

Receptaculum nonnulli dicunt ſetaceo-paleaceum, ſed tale ego neque in florente neque in fructeſcente calyce deprehendere potui.

19.73

CLXV

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

391

DCCCCLI. GNAPHALIUM. TOURN. *t.* 261.

Calyx hemifphæricus, imbricatus fquamis oblongis appreffis tomentofis. Flofc. omnes uniformes androgyni: corollulis quinquefidis, inferne compreffis dilatatis atque bafi in duos proceffus calcaratos nectariferos latera ovarii amplectantes definentibus! Thal. paleaceus. Sem. calva.

GNAPHALIUM legitimum. Tab. 165. fig. 2.

Gnaphalium. CAM. *epit.* 605.

Chryfanthemum perenne gnaphaloides maritimum. MORIS. *hift.* 3. *S.* 6. *t.* 4. *f.* 47.

Filago maritima. MILL. *ic. t.* 135.

Athanafia pedunculis bifloris, foliis lanceolatis crenatis obtufis tomentofis. LINN. *fyft. veg.* 741.

REC. convexum, f. ovato-globofum, parvum, undique tectum paleis oblongis, concavis, apice externe tomentofis.

392

SEM. parva, oblonga, deorfum acuminata, compreffa, calva.
INT. fimplex, membranaceum, tenue.
EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diffectus, cum receptac. paleaceo. c.) Palea feparata. d. D.) Flofculus ovario infiftens. E.) Corollula feparata. F.) Semen magnitudine auctum. G.) Idem diffectum. H.) Embr. denudatus.

Genus a fummo TOURNEFORTIO rite conftitutum, quicquid etiam oggarriat *Vaillant* in *Act. paris* 1719. *p. m.* 373. non tantum ab Athanafia & Filagine, fed & ab omnibus reliquis Difcoideis, infolentiffima corollularum fuarum forma, abunde differt, ut fervari mereatur.

19.74

CLXXI

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2
427

DCCCCXCVIII. GORTERIA. LINN. *gen.* 982.

Calyx monophyllus, e ventricoſa baſi ſurſum conicus, extus imbricatus ſquamis ſpinoſis: ſuperioribus gradatim longioribus, & demum acicularibus. Thal. in medio ſetaceo - ſcabratus, in ambitu ſcrobiculatus. Floſc. *centri* maſculi; *diſci* androgyni, & ex his quinque l. pauciores ſoli fertiles; *radii* feminei aut neutri, ligulati, ſteriles. Semina lanata, pappo vero deſtituta.

GORTERIA perſonata. Tab. 171. fig. 4.

Carduus æthiopicus perpuſillus, piloſellæ foliis incanis hiſpidis, perſonatæ capitulis. PLUK. *phyt. t.* 273. *f.* 6.

Gorteria foliis lanceolatis integris ſinuatisque, caule erecto, floribus pedunculatis. LINN. *ſyſt. veg.* 783.

REC. planum, in medio ſetulis rigidis brevibus ſcabratum, in ambitu autem foveolis quinque l. paucioribus pro feminibus exſculptum.

SEM. obovata, baſi roſtellata, obſolete trigona, pallida, lanâ criſpâ ſericeo-albâ in ſuperiore præſertim ſua parte late obtecta, pappo autem vero penitus deſtituta.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

EMB. ſemini conformis, luteſcens.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem longitudinaliter diſſectus, cum ſpinarum origine. C.) Recept. ſeparatum. d. D.) Ovaria abortiva, aut ab unico plerumque matureſcente ſemine ſuffocata. e. E) Semen maturum integrum. f.) Idem transverſe diſſectum, cum rima cotyledonum.

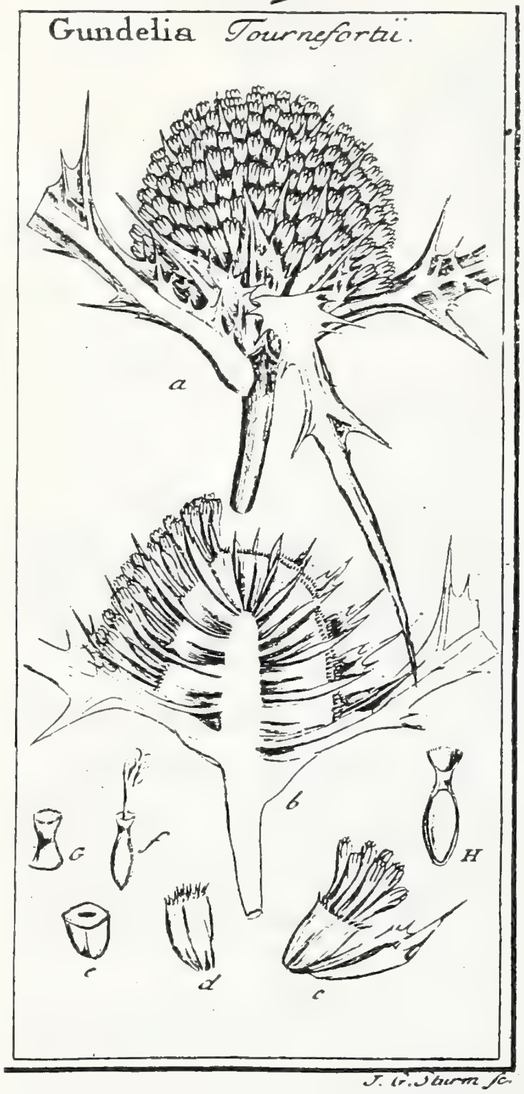
Calyx maturus, ob aperturæ ſuæ anguſtiam, ſemina non dimittit, ſed unacum iis decidit. Hinc fit, ut, dum unicum ſaltem eorum perficitur, illud ſua radicula non modo calycis fundum perforet, ſed & ita cum eo conferruminetur, ut novella planta, inconſueto prorſus nec niſi in Neurada recurrente exemplo, maternum calycem ſupra ſuam radicem gerat perennem.

428

Linnæus in hoc genere calycem monophyllum unice reſpexiſſe videtur; hinc plures ei immiſcuit plantas, ad alia genera manifeſtiſſime pertinentes.

19.75

CLXIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

386

DCCCCXLIII. GUNDELIA. TOURN. *t.* 486. LINN. *gen.* 1000.

Calyx nullus. Recept. *univerſale* cylindricum, lobatum, inter lobos paleaceum; *partialia* inverſe pyramidata, ſubſeptemflora, vertice aculeolata. Floſc. marginales in ſingulo lobulo maſculi, ſteriles; centralis, unus aut geminus, androgynus, fertilis. Semina lobulis immerſa, coronata pappo ſubſtipitato, cotyloide, ciliato.

GUNDELIA Tournefortii. Tab. 163. fig. 3.

Silibum dioſcoridis, ſ. Hacub-alkardeg ſerapionis. RAUW. *it.* 74. *t.* 74.

Gundelia orientalis, acanthi aculeati folio, capite glabro. TOURN. *it. p. m.* 108. *t.* 108.

Gundelia. MILL. *ic. t.* 287. LINN. *ſyſt. veg.* 797.

REC. *univerſale* cylindricum, undique in lobulos carnoſos diviſum, & ad horum interſtitia paleis membranaceis extrorſum lateſcentibus ac in ſpinas pungentes deſinentibus, ſtipatum. Rec. *partialia* carnoſa inverſe pyramidata, rhombeo-compreſſa, apice ſcrobiculata atque aculeata, tri — ſeptemflora.

SEM. intra ſingulum lobulum ſingulum (raro geminum), totum intra carnem abſconditum, oblonge ellipticum, lenticulari-compreſſum, glabrum, pallidum, in ſtipitem breviſſimum ſenſim attenuatum.

Pappus cupularis, membranaceus, monophyllus, per oram ſetaceo-ciliatus.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

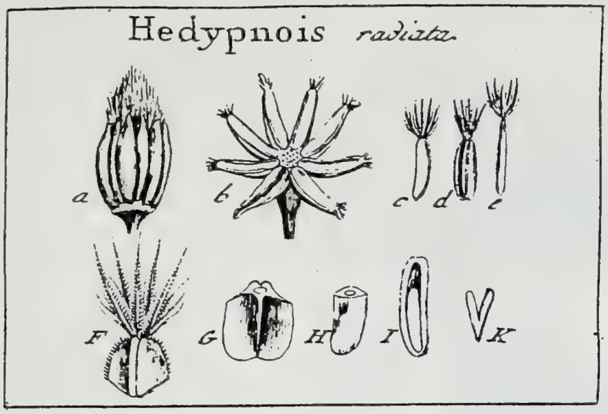
EMB. ſemini conformis, albus.

*

a.) Flos capitatus integer. b.) Idem longitudinaliter diſſectus, cum paleis lobulos receptaculi diſcriminantibus. c.) Receptac. partiale, cum ſuis floſculis atque palea propria. d.) Idem, excuſſis floſculis, ſuperne aculeatum. e.) Idem transverſe ſectum, cum cavitate, in qua ſemen hæret. f.) Semen integrum. G.) Pappus cupularis. H.) Semen longitudinaliter diſſectum, cum embryone.

19.76

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

373

DCCCCXXVI. HEDYPNOIS. TOURN. *t.* 271. JUSS. *p.* 169.

Calyx ſimplici ſerie polyphyllus, baſi ſquamis brevibus calyculatus, per maturitatem toroſus, foliolis extus gibbis, intus concavis, ſemina marginalia amplexantibus. Thal. excavato-punctatus. Semina ipſa difformia. Pappus uniformis inæqualis ſeſſilis.

HEDYPNOIS radiata. Tab. 160. fig. 3.

Dens leonis minor, foliis radiatis. PLUK. *phyt. t.* 37. *f.* 2.

Hyoſeris ſcapis unifloris, foliis glabris runcinatis angulis dentatis: apice laciniatis. LINN. *ſyſt. veg.* 720.

REC. planum, glabrum, excavato-punctatum.

SEM. triplicis formæ: *extima* oblonga, anguſta, compreſſiuſcula, ſuberoſa, calycis foliolis comprehenſa; *media* oblonge-elliptica, ad latera membranaceo compreſſa & quaſi alata, in medio craſſiuſcula atque ſulco longitudinali utrinque inſcripta; *intima* teretiuſcula, glabra, reliquis longiora: omnia luteſcentia aut cinnamomea.

Pappus ſeſſilis, uniformis, multiradiatus: radiis paleaceis atque ſetaceis mixtis, denticulatis, pallide ſtramineis, inæqualibus: quinis nempe reliquis paulo longioribus.

INT. duplex: exterius ſuberoſum aut coriaceum.

EMB. ſemine brevior, oblongus, compreſſiuſculus, albicans.

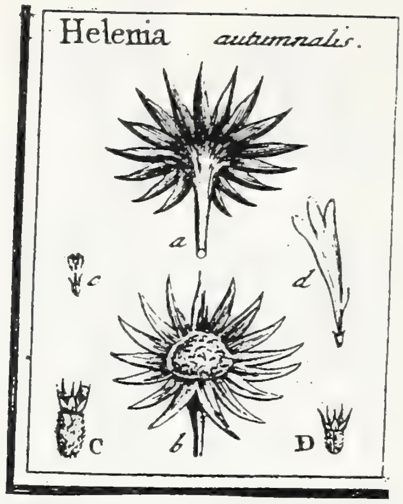
374

*

a.) Calyx clauſus. b.) Idem per maturitatem patentiſſimus, cum receptac. c. H. I.) Semina exteriora. — d. F. G.) media. — e.) centralia. K.) Embryo denudatus.

19.77

CLXIX



= Helenium

J. Gaertner (1788) Vol 2

438

MXI. HELENIA. LINN. *h. Cliff.* 418.

Calyx ſimplex, multipartitus, laciniis oblongis acutis æqualibus. Thal. convexus nudus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis extrorſum lateſcentibus & apice trilobis: utrique fertiles. Sem. villoſa, pappo pentaphyllo paleaco.

HELENIA autumnalis. Tab. 169. fig. 7.

Aſter floridanus aureus, caule alato. PLUK. *phyt. t. 372. f. 4.*

Helenium foliis ſerratis. LINN. *ſyſt. veg. 769.*

REC. convexum aut depreſſe conicum, tuberculis obſoletis ſcabratum, nunc penitus nudum, nunc vero in ambitu foliolis calycinorum æmulis luxurians.

SEM. ovata, obeſa, ſulcata, hirſuta. (*Hall. h. goett. 407.*)

Pappus pentaphyllus, foliolis membranaceo - paleaceis, denticulatis, ſetaceo - acuminatis, dimidio ſemine paulo longioribus.

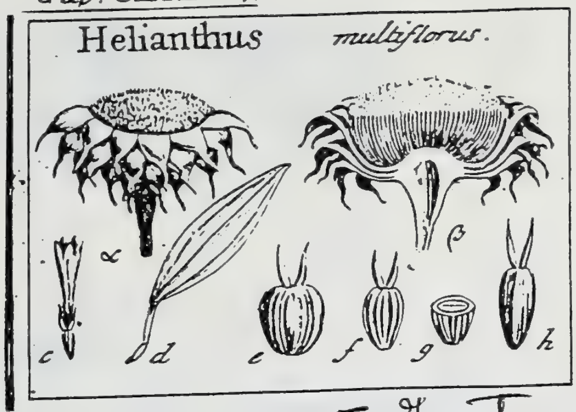
INT. . . . . EMB. . . . .

*

a.) Calyx ab inferiore parte ſpectatus. b.) Receptac. denudatum, absque paleis marginalibus, quæ in meo ſpecimine plane deſunt. c.) Floſc. diſci. c.) Floſc. radii. C.) Ovarium androgynum. D.) Ovarium femineum: hoc priori paulo minus, cetera vero ſimillimum.

19.78

Tab. CLXXII.



J. Gaertner (1788) Vol 2
443

MXVII. HELIANTHUS. Linn. *gen.* 979.

Calyx hemifphæerico patentior, fquarrofus, imbricatus fquamis herbaceis apice reflexo-patulis. Thal. paleaceus. Flofc. *difci* androgyni, fertiles; *radii* neutri, ligulis ovato-oblongis maximis. Pappus diphyllus, caducus.

Helianthus multiflorus. Tab. 172. fig. 2.

Corona folis minor femina. Tabern. *ic. 764.*

Chryfanthemum americanum majus perenne, floris folis foliis & floribus. Pluk. *phyt. t. 159. f. 2.*

Helianthus foliis inferioribus cordatis trinervatis: fuperioribus ovatis. Linn. *fyft. veg. 781.*

Rec. planum aut modice convexum, amplum, paleaceum: paleis linearibus, acuminatis, flore brevioribus.

Sem. *androgynis* fubnucamentacea, longius aut rotundius ovata, lenticulari-compreffa, ftriata, glabra, alba, nigra, fufca, aut variegata.

Pappus diphyllus, foliolis lineari-acuminatis, membranaceis, dimidio femine paulo longioribus, deciduis.

Int. exterius cruftaceum f. nucamentaceum, craffum.

Emb. femini conformis, albus.

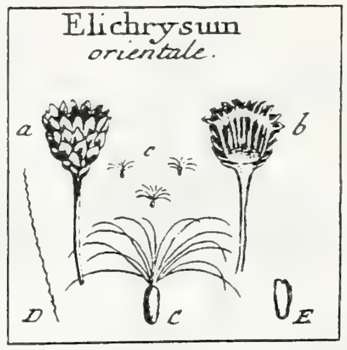
*

α.) Calyx integer, naturali plus quam dimidio minor. β.) Recept. paleaceum. c.) Flofc. androgynus. d.) Flofc. neuter. e. f. h.) Semina variæ formæ. g.) Semen diffectum.

19.79

CLXVI

= Helichrysum



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCCLXVIII. ELICHRYSUM. TOURN. *t.* 259.
Gnaphalium. LINN. *gen.* 946.

Calyx imbricatus ſquamis inæqualibus obtuſis ſcarioſis ſæpiſſime coloratis. Floſc. uniformes, omnes androgyni quinquefidi fertiles. Thal. nudus punčticulatus glaber. Pappus capillaris ſubedentulus parcus.

ELICHRYSUM orientale. Tab. 166. fig. 7.

Elichryſum africanum fruteſcens, anguſtis & longis foliis incanis. COMM. *hort. amſt.* 2. *t.* 55.

Gnaphalium ſubherbaceum, foliis lineari-lanceolatis ſeſſilibus, corymbo compoſito, pedunculis elongatis. LINN. *ſyſt. veg.* 747.

REC. planum, nudum, excavato-punčtatum, glabrum.

SEM. parva, ovato-oblonga, teretiuſcula, glabra, pallide ſpadicea.

Pappus capillaris, albus, ſemine triplo longior, remotiſſime denticulatus, parcus.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

EMB. albicans.

*

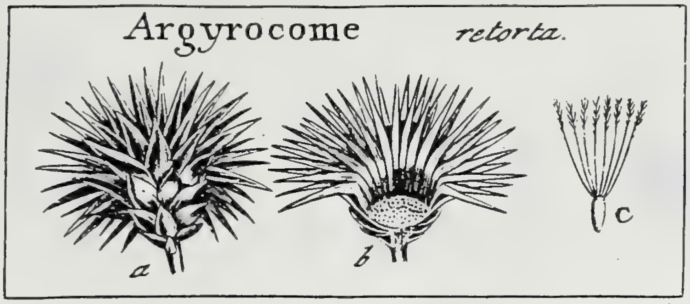
a.) Calyx maturus. b.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Radius pappi ſeparatus & inſigniter auctus. E) Embr. denudatus.

Huc non tantum Gnaphalii, ſed & Xeranthemi atque Filaginis ſpecies Linneanas referimus omnes, quibus non ſunt floſculi ſexu diſtinčti, nec pappus plumoſus aut penicillatus, nec denique thalamus villoſus aut paleaceus.

19.80

CLXVII = Helipterum

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

410

DCCCCLXXVIII. ARGYROCOME.

Calyx imbricatus squamis scariosis nitidis: intimis longioribus radiantibus coloratis. Flosc. androgyni & feminei mixti. Thal. nudus glaber. Pappus penicillatus aut totus plumosus.

ARGYROCOME retorta. Tab. 167. fig. 3.

Xeranthemoides procumbens, polii folio. DILL. *elth. t.* 322. *f.* 415.

Xeranthemum caulibus frutescentibus provolutis, foliis tomentosis recurvatis. LINN. *syst. veg.* 750.

411

REC. planum, amplum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. oblonga, teretiuscula, glabra, pallida.

Pappus niveus, semine triplo longior: radiis numerosis, basi setaceis denticulatis, apice penicillato-plumosis.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans.

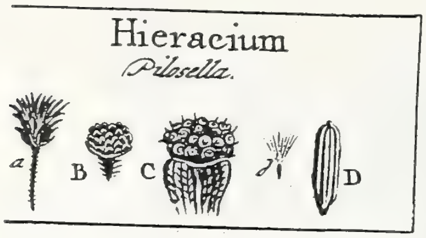
*

a.) Calyx integer, a parte supina spectatus. b.) Thalamus denudatus. C.) Semen magnitudine auctum, cum suo pappo penicillato.

Hujus præterea loci sunt omnia Linnæi *Xeranthema*, quibus ipse pappum plumosum tribuit; nec non ejus *Gnaphalia*, simili calyce, receptaculo atque pappo dotata.

19.81

CLVIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

360

DCCCCX. HIERACIUM. TOURN. *t.* 267. LINN. *gen.* 913.

Calyx polyphyllus, imbricatus ſquamis lineari-oblongis inæqualibus. Thal. ſcrobiculatus, ſcabriuſculus. Pappus ſeſſilis, ſetaceus, denticulatus, rigidiuſculus.

HIERACIUM Piloſella. Tab. 158. fig. 3.

Piloſella major. BLAKW. *herb. t.* 365.

Hieracium foliis integerrimis ovatis ſubtus tomentoſis, ſtolonibus repentibus, ſcapo unifloro. LINN. *ſyſt. veg.* 716.

REC. ante plenam maturitatem planiuſculum, ſcrobiculatum, & ex ſcrobiculorum marginibus denticulatis aſperum; poſtea vero ſubgloboſum, pulvinatum, papilloſum, & inter papillas ſetulis minimis conſperſum.

SEM. columnaria, apice obtuſa, angulata, ſulcata, atra, ſublucida.
Pappus ſeſſilis, ſetaceus, denticulatus, ſubfragilis, ſordide albicans, perſiſtens.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. albicans. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* conica, non diſcreta.

*

a.) Calyx maturus. B.) Receptac. immaturum. C.) Idem maturum d. D.) Semen integrum.

Ex aliis generibus Linnæanis huc omnino ſpectant: Leontodon *aureum*, & Hypochæris *pontana.* Contra autem eliminanda ſunt: Hier. *Taraxaci*, quod ſecundum ALLIONI obſervationes, ad *Viream* pertinet; & Hier. *ſprengerianum*, quod ob pappum ſtipitatum plumoſum, *Helmintiæ* ſpecies eſt.

19.82

CLXIV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

390

DCCCCXLIX. HIPPIA. LINN. *gen.* 1324.

Calyx hemifphæricus, imbricatus fquamis oblongis appreffis margine membranaceis. Flofc. difformes: *difci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, fteriles; *radii* tubulofi, compreffi, breviffimi, 2—3. dentati, feminei, fertiles. Thal. nudus. Sem. feminis calva.

HIPPIA frutefcens. Tab. 164. fig. 6.

Tanacetum africanum arborefcens, foliis lavendulæ multifidæ. COMM. *hort. amft.* 2. *p.* 201. *t.* 201.

Hippia fruticofa villofa, foliis pinnatifidis, floribus corymbofis. LINN. *fyft. veg.* 795.

REC. planiufculum, nudum, papillulis depreffis, puncto medio excavatis, confperfum.

SEM. *feminis* elliptica, apice in mucronem, ab exarefcente corollula feminea formatum, producta, verfus bafin anguftata, convexo-concava, ad latera quafi in alam extenuata, pallida, calva.

INT. exterius fubcoriaceum, tenue, utrinque in marginem membranaceum productum.

EMB. femine multo anguftior, ovato-oblongus, albus.

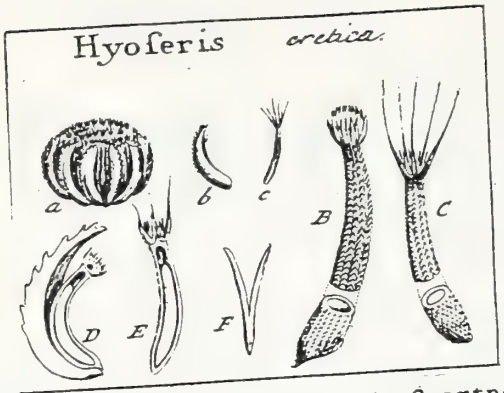
*

a.) Pars corymbi florum. b.) Calyx feparatus. C.) Receptac. denudatum. d. D.) Seminis latus externum convexum. e. E.) Ejusdem latus internum concavum. F.) Ejusdem fectio transverfalis. G.) Embryo denudatus.

Corollula feminea cum feminis f. ovuli integumento externo continua nec ab eo difcreta eft, plane ut in Tarchonantho.

19.83

CLX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

372

DCCCCXXV. HYOSERIS. LINN. *gen.* 916.

Calyx ſimplici ſerie polyphyllus, ſquamis breviſſimis calyculatus. Thal. excavato punctatus. Pappus difformis: *diſci* compoſitus ex radiis inæqualibus; *radii* polyphyllus æqualis.

HYOSERIS cretica. Tab. 160. fig. 2. ex fide *Martini* Stuttgard.

Hyoſeris fructibus ovatis ſcabris, caule ramoſo. LINN. *ſyſt. veg.* 721.

REC. planum, glabrum, excavato-punctatum.

SEM. teretiuſcula, ſcabra, ferruginea; interiora longiora rectiuſcula; marginalia breviora, incurva, foliolis calycinis ſemi involuta: utraque pappoſa.

Pappus difformis: *radii* polyphyllus, brevis, foliolis paleaceis, denticulatis, baſi connatis, ſubæqualibus, aut tribus ſaltem breviter ariſtatis; *diſci* compoſitus ex foliolis pluribus ſubulatis brevibus, & quinis paleaceis, in ariſtam longiſſimam denticulatam deſinentibus.

INT. duplex: exterius cruſtaceum, fragile.

EMB. ſemine brevior, ſubulatus, albicans.

*

a.) Calyx maturus ſubgloboſus, toroſus: foliolis carinâ dentatis gibbis, intus canaliculatis, ſemina marginalia (D.) amplexantibus. b. B. D.) Semina radii. c. C. E.) Semina diſci. F.) Embryo denudatus.

373

Hyoſeris *virginica.* LINN.

Semina tetragona, coronata margine membranaceo integro & inſuper ſetis tribus l. quatuor longis. LINN. *ſp. pl.* 1138.

Hyoſeris *ſcabra.* LINN.

Semina coronata margine ſcabro, Pappoque ariſtato. LINN. *ſyſt. veg.* 720.

Hyoſeris *lucida.* LINN.

Semina marginalia vix pappoſa. LINN. *mant.* 108.

Hyoſeris *Hedypnois.* LINN.

Semina diſci coronata calyculo ſetaceo; radii vero margine. LINN. *h. uſp. p.* 246.

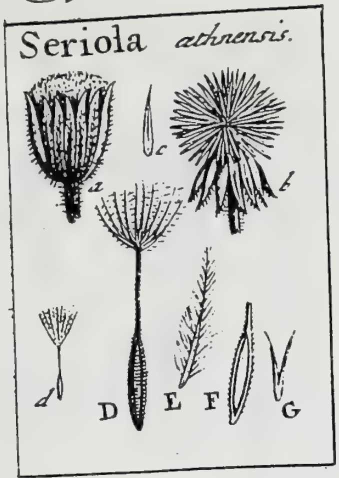
Hyoſeris *hirta.* nob.

Leontodon hirtum. LINN.

Semina radii incraſſata albida vix ſcabra calyculo brevi multidentato coronata. Sem. diſci tenuia, fuſca ſcabra, pappo ſeſſili: in centralibus ſubſtipitato; radiis tredecim, baſi lanceolatis, extrorſum plumoſis, & aliis tredecim brevioribus ſimplicibus cum prioribus alternantibus. LEERS. *flor. herborn.* 172. Aut hujus loci, aut proprii generis planta eſt.

19.84

CL IX



= Hypochaeris

J. Gaertner (1788) Vol. 2

b. *Thalamo paleaceo.*

DCCCCXXI. SERIOLA. LINN. *gen.* 917.

Calyx ſimplex, polyphyllus, ſubæqualis. Thal. paleaceus. Sem. uniformia. Pappus ſtipitatus plumoſus: radiis baſi paleaceis.

SERIOLA æthnenſis. Tab. 159. fig. 5.

Achyrophorus hirſutus, bellidis obtuſo folio. VAILL. *act. gall.* 1721.

Seriola hiſpida, foliis obovatis ſubdentatis. LINN. *ſyſt. veg.* 721.

Icon. JACQ. *obſ. IV. t.* 79.

REC. convexum, undique tectum paleis membranaceis, lineari-lanceolatis, calyci ſubæqualibus, deciduis.

SEM. parva, fuſiformia, ſtriata, punctis acutis ſcabrata, rubro-ferruginea. *Pappus* plumoſus, perſiſtens, ſtipitatus: radiis ſubdenis, paleaceo-ſetaceis, albis. Stipes capillaris, longitudine ſeminis.

INT. duplex: exterius cruſtaceum, fragile.

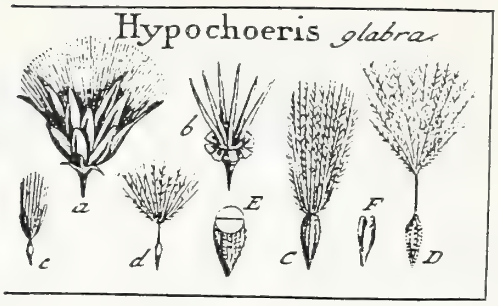
EMB. ſubulatus, albus.

*

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. paleis tectum. c.) Palea ſeparata. d. D.) Semen integrum. E.) Pappi radius ſeparatus. F.) Semen longitudinaliter apertum. G.) Embryo denudatus.

19.85

CLX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

373

DCCCCXXVII. HYPOCHÆRIS. LINN. *gen.* 918.

Calyx imbricatus. Thal. paleaceus. Sem. difformia. Pappus radii feffilis, difci ftipitatus.

HYPOCHÆRIS glabra. Tab. 160. fig. 4.

Hypochæris glabra, calycibus oblongis imbricatis, caule ramofo nudo, foliis dentato finuatis. LINN. *fyft. veg. 721.*

Icon. OED. *flor. dan. t. 424.*

REC. planum, tectum paleis membranaceis, lineari-acuminatis, calyci æqualibus deciduis.

SEM. fubdifformia: *radii* teretiufcula, furfum incraffata, apice obtufa; *difci* fufiformia, in ftipitem fetaceum longum definentia: utraque ftriata fcabra, faturate ferruginea.

Pappus plumofus longitudine feminis, in feminibus radii feffilis, copiofior, longior; in feminibus difci ftipitatus, parcior, brevior.

INT. exterius cruftaceum, fragile.

EMB. obovatus, albicans.

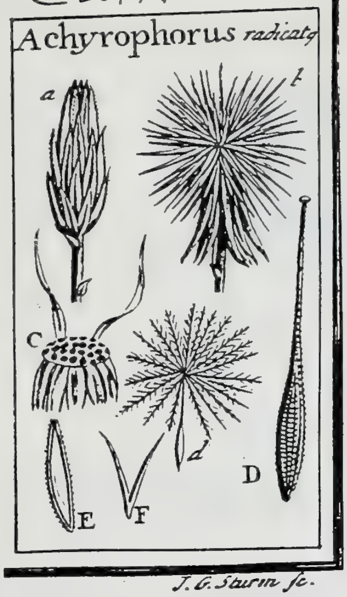
*

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. denudatum. c. C.) Semina radii. d. D.) Semina difci. E.) Seminis fectio transverfalis. F.) Embr. denudatus.

19.86

CLIX

Asteraceae



J. G. Sturm sc.

= Hypochoeris

J. Gaertner (1788) Vol 2

370

DCCCCXXII. ACHYROPHORUS.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus. Thal. paleaceus. Sem. uniformia. Pappus ſtipitatus plumoſus, radiis filiformibus.

ACHYROPHORUS radicatus. Tab. 159. fig. 6.

Hieracium III. DOD. *pempt. 639.* OED. *flor. dan. t. 150.*

Hypochæris foliis runcinatis obtuſis ſcabris, caule ramoſo nudo lævi, pedunculis ſquamoſis. LINN. *ſyſt. veg. 721.*

REC. modice convexum, tectum paleis membranaceis, lineari-acuminatis, calyci ſubæqualibus, deciduis.

SEM. fuſiformia, ſtriata, ſcabra, ſaturate ferruginea.

Pappus ſtipitatus, plumoſus: radiis numeroſis filiformibus ſtipite longioribus. Stipes ſetaceus, ſemine longior.

INT. duplex: exterius ſubcruſtaceum.

EMB. ſubulatus, albicans.

*

a.) Calyx clauſus. b.) Idem per maturitatem reflexus, cum receptac. paleaceo. C.) Receptac. denudatum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem longitudinaliter apertum. F.) Embryo denudatus.

19.87

CLXX



J. Gaertner (1788) Vol 2
449

MXXVI. INULA. LINN. *gen.* 956.

Omnia Afteris, nifi quod in Inula radii ligulæ numerofiores & conftanter luteæ fint. In nonnullis fpeciebus antheræ bafi bifetæ, nequaquam vero in omnibus, immo ne quidem in potiori earum numero.

INULA Helenium. Tab. 170. fig. 2.

Helenium. FUCHS. *hift. lat.* 242. *germ. ic.* 134. BLAKW. *herb. t.* 473. OED. *flor. dan. t.* 728.

Inula foliis amplexicaulibus ovatis rugofis fubtus tomentofis; calycum fquamis ovatis. LINN. *fyft. veg.* 766.

REC. planum, amplum, glabrum, excavato-punctatum aut minutiffime fcrobiculatum: fcrobiculis angulatis ad margines vix fenfibiliter dentellatis.

SEM. columnaria, tetragona, obfolete ftriata, glabra, e cinnamomeo fpadicea: umbilici margine cartilagineo, albo.

Pappus capillaris, fubedentulus, albus, femine duplo longior.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. teretiufculus, albus.

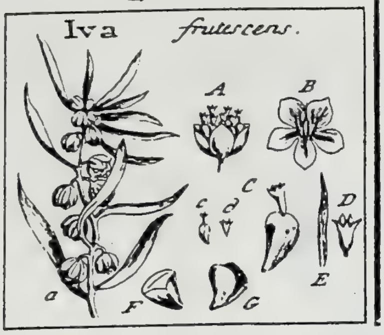
*

x.) Calyx integer, fquamis intimis per maturitatem infigniter elongatis rigidis & quafi cartilagineis. B.) Receptac. pars infigniter aucta: c. C. D.) Semen integrum & diffectum. e. E. F.) Embryo membrana interiore tectus, & denudatus.

Aut Inula, ad mentem Tournefortii & Halleri, cum Aftere conjungenda, aut difcrimen, cum Vaillantio, in folo radii colore ponendum: linnæana enim nota characteriftica nimis crebro fallax eft.

19.88

CLXIV



J. Gaertner (1788) Vol 2

393

DCCCCLV. I V A. LINN. *gen.* 1059.

Calyx tri - l. pentaphyllus, foliolis ovatis, globofe conniventibus. Flofc. difformes: *difci* campanulato - infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, fteriles: Antheris quinis difcretis; *radii* prioribus fimiles fed anguftiores, aut tubulofi edentuli, feminei, quini aut pauciores, fertiles. Thal. paleaceus. Sem. feminis calva.

IVA frutefcens. Tab. 164. fig. 8.

Agerato affinis peruviana frutefcens. PLUK. *phyt. t. 27. f. 1.*

Iva foliis lanceolatis, caule fruticofo. LINN. *fyft. veg.* 853.

Ex herbario Bankfiano.

REC. planiufculum, paleis linearibus, diffitis, calyci fere æqualibus, ftipatum.

SEM. *feminis* obovata, deorfum acuminata, hinc convexiufcula, inde angulata, f. fubtriquetra, ftramineo - pallida, glabra, calva.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. femini conformis, albus.

*

a.) Racemi pars fuperior cum floribus. A.) Calyx flofculis ftipatus. B.) Idem explicatus cum receptac. paleaceo. E.) Palea feparata c. C.) Flofc. radii cum fuo femine. d. D.) Flofc. difci fterilis. F.) Semen transverfe fectum. G.) Embr. deaudatus.

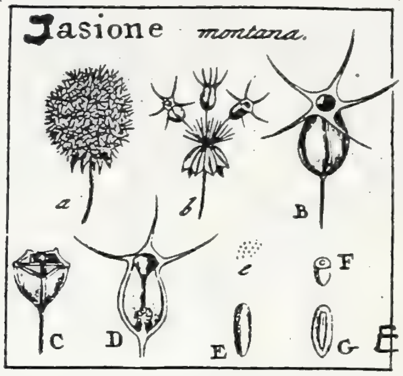
Iva *annua.* LINN.

Icon. SCHMIDEL. *Analys. t. 16.* eximia.

Calyx globofus, pentaphyllus, rarius 3. l. 4phyllus. Thalami paleæ lineares, flofculis androgynis longiores. Corollulæ femineæ crenulatæ, non diftincte & regulariter in dentes fectæ. Semina feminis obcordata, angulata. *Schmid. l. c. p. 59.*

19.89

Tab. XXX.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CLXXIX. JASIONE. LINN. *gen. 1005.*

Calyx ſuperus, dentibus quinque ſubulatis. Cor. monopetala, profundo quinqueſida. Stam. quinque. Styl. unicus. Capſula infera, bilocularis, apice pervia. Receptaculum liberum.

JASIONE montana. Tab. 30. fig. 5.

Rapunculus foliis linearibus ſubaſperis, ſpica planiuſcula, petalis liberis. HALL. *hiſt. 1. n. 678.*

Jaſione. LINN. *ſyſt. veg. 799.*

Icon. OEDER. *flor. dan. t. 319.*

PER. Capſula infera, membranacea, tenuiſſima, pyramidato ovata, pentagona, dentibus calycis radiantibus coronata, bilocularis, apice amplo foramine rotundo dehiscens. Diſſepimentum ad axem diviſum, ſolis capſulæ parietibus adnatum.

REC. ſubgloboſum, parvum, pedunculatum, tuberculatum, liberum, in baſi capſulæ inter diſſepimenti valvas poſitum.

SEM. numeroſa, exilia, ovato oblonga, glaberrima, nitida, pallide caſtanea.

INT. ſimplex, ſubmembranaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. dicotyledoneus, filiformis, niveus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* longa, centripeta.

*

a.) Umbella integra. b. B.) Capſula cum foramine verticali. C.) Eadem transverſe, & D.) longitudinaliter ſecta, cum forma & ſitu diſſepimenti atque receptaculi. c. E.) Semina ſeparata. F. G.) Albumen transverſe & longitudinaliter ſectum, cum embryone.

Diſſepimento ad axem ſiſſo, non tantum a Phytevmate, ſed & ab omnibus reliquis Campanulaceis abunde differt.

19.90

No drawing
J. Gaertner (1788) Vol 2
415
= Jungia

~~TRINACTE.~~ Jungia. LINN. *gen.* 1422.

Calyx *universalis* triflorus, polyphyllus; *partiales* polyphylli, æquales, multiflori. Flosc. omnes androgyni, uniformes, tubulosi, bilabiati: labio *exteriore* longiore revoluto apice dentato; *interiore* bipartito erecto acuto. Rec. . . . . paleaceum. Semina coronata pappo plumoso.

Trinacte *ferruginea*.

Jungia ferruginea. LINN. *suppl.* 390.

Capitula florum parva congesta. Semina angulata. Pappus longus sessilis plumosus. LINN. *l. c.*

No plate

J. Gaertner (1788)
360 Vol 2

= Krigia Schreb. + Scorzonera

TROXIMON. Gaertner

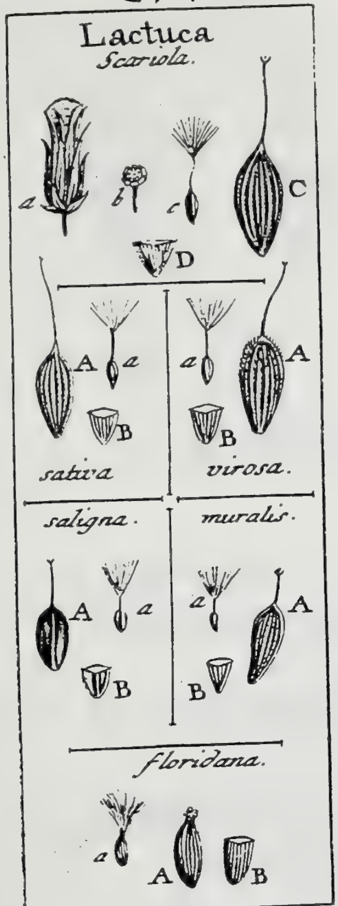
Calyx oblongus, conicus, ſimplex, aut imbricatus ſquamis inæqualibus. Thal. nudus, punćticulatus, glaber. Pappus ſeſſilis, piloſus.

361

Hujus loci ſunt Tragop. *dandelion*, *virginicum* & *laniatum*. LINN. plantæ a Tragopogonis charactere generico multum diſcrepantes & ab avtoptis curatius ſcrutandæ.

19.92

CLVIII



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCCXII. L A C T U C A. Tourn. *t.* 267. Linn. *gen.* 909.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus ſquamis inæqualibus acuminatis margine ſcarioſis. Thal. excavato-punctatus, glaber. Pappus ſtipitatus, capillaris, molliſſimus, fugax.

Lactuca Scariola. Tab. 158. fig. 5.

Lactuca agreſtis. Cord. *hiſt.* 157. b.

Endivia major lactucina ſpinoſa. Barr. *ic.* 135.

Lactuca foliis verticalibus carina aculeatis. Linn. *ſyſt. veg.* 713.

Rec. planiuſculum, excavato-punctatum, glabrum.

Sem. ovata, utrinque attenuata, compreſſa, ſtriis ſeptem crenulatis longitudinalibus exarata, e ferrugineo nigricantia.

Pappus ſtipitatus, capillaris, molliſſimus, ſericeo-albus, ſemini æqualis, fugax. Stipes ſetaceus, longitudine ſeminis.

Int. duplex: exterius ſubcruſtaceum, durum.

Emb. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* ellipticæ. *Rad.* acuminata.

*

a.) Calyx integer. b.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Idem transverſe ſectum.

Lactuca ſativa. ibid.

Lactuca. Blakw. *herb. t.* 88.

Lactuca foliis rotundatis caulinis cordatis, caule corymboſo. Linn. *l. c.*

Semina (a. A. B.) paulo minora quam in præcedenti, ſed turgidiora, deorſum valde anguſtata, ſtriis ſeptem crenulatis exarata, cinereo-ſpadicea aut albicantia. Pappus molliſſimus, fugax. Stipes longitudine ſeminis.

Lactuca viroſa. ibid.

Lactuca ſylveſtris lato folio, nervo viroſo. Bauh. *hiſt.* 2. *p.* 1002.

Lactuca foliis horizontalibus carina aculeatis dentatis. Linn. *l. c.*

Semina (a. A. B.) per ſingula puncta L. *ſativæ* ſimillima, niſi quod margines atque ſtriæ, prope verticem ſeminis, minutiſſimis aculeolis exaſperatæ ſint.

Lactuca ſaligna. ibid.

Lactuca foliis imis ſemipinnatis, ſuperioribus amplexicaulibus hamatis, nervis ſpinoſis. Hall. *hiſt. n.* 13. *flor. jen. t.* 4.

Lactuca foliis haſtato linearibus ſeſſilibus carina aculeatis. Linn. *l. c.*

Icon. Jacq. *auſtr. t.* 250.

Semina (a. A. B.) obovata, rhombeo-compreſſa, ſ. in medio utrinque obtuſiſſime angulata, transverſim rugoſula, non ſtriata, cinnamomea aut e luteo ſpadicea. Pappus molliſſimus, longus. Stipes ſemine brevior.

Lactuca floridana. ibid.

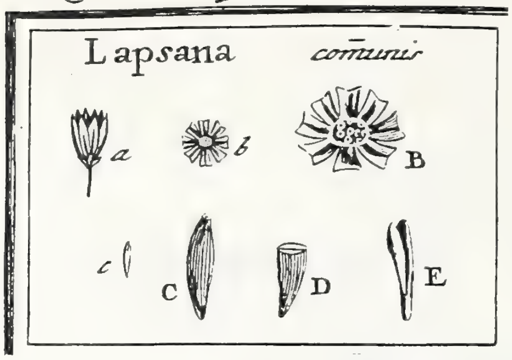
Sonchus floridanus, pedunculis ſquamoſis, foliis lyrato-haſtatis. Linn. *ſyſt. veg.* 712.

Semina (a. A. B.) ovato-oblonga, compreſſa, ſtriata, glabra, fumoſa aut fuſca, in collum ſ. breviſſimum ſtipitem deſinentia. Stipes craſſus, terminatus calyculo minutiſſimo, quinquedentato, ſubreflexo; intra quem Pappus molliſſimus, niveus, fugax. Hæc, a Lactuca perinde atque a Sonchо, quin ab omnibus Ligulatis, *pappo compoſito* differt, & in vivo ſpecimine curatius examinari meretur.

1G02

CLVII

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

353

DCCCCI. LAPSANA. TOURN. *t.* 272. LINN. *gen.* 919.

Calyx fimplex, octophyllus, erectus, connivens, bafi calyculatus fquamulis paucis breviffimis. Sem. calva, non involuta, decidua.

LAPSANA communis. Tab. 157. fig. 1.

Lapfana calycibus fructus angulatis, pedunculis tenuibus ramofiffimis. LINN. *fyft. veg.* 721.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 500.

REC. planum, papillulis depreffis confperfum, cetera glabrum, nudum.

SEM. oblonga, deorfum acuminata, obfolete angulata, ftriata, calva, lutefcentia, fponte a receptaculo fecedentia.

354

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

EMB. femini conformis, albus. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* teretiufcula, non difcreta.

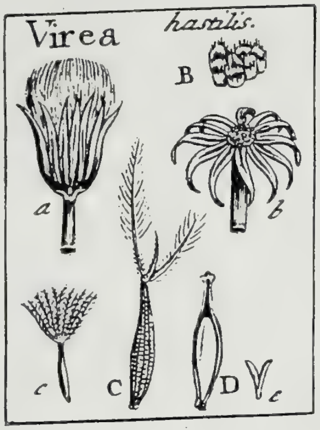
*

a.) Calyx maturus, foliolis angulo obtufo carinatis. b. B.) Recept. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Ejus fectio transverfalis. E.) Embryo denudatus.

Hyoferis *foetida.* LINN. omnino genuina eft Lapfanæ fpecies, uti jam HALLERUS cenfuit. Calyx ei octophyllus, fquamulis fex, lineari - acuminatis calyculatus. Thal. nudus. Sem. uniformia, columnaria, fufca, fponte decidua, calva, absque ullo marginis l. pappi veftigio.

19.94

CLIX



= Leontodon

J. Gaertner (1788) Vol 2

365

DCCCCXVI. VIREA. ADANS. *p.* 112. Taraxaconoides. VAILL. Leontodon. JUSS. *p.* 170.

Calyx polyphyllus, nunc ſubimbricatus, nunc vero ſimplex, æqualis & baſi ſquamis paucis brevibus calyculatus Thal. ſcrobiculatus, villoſiuſculus. Sem. teretia, obtuſa aut ſurſum graciliora. Pappus plumoſus, ſeſſilis, aut ſubſtipitatus: radiis paleaceis & ſetaceis mixtis.

VIREA haſtilis. Tab. 159. fig. 3.

Leontodon ſcapo calyceque lævi, foliis lanceolatis dentatis integerrimis glabris. LINN. *ſyſt. veg.* 715.

Icon. JACQ. *auſtr. t.* 164.

REC. modice convexum, ſcrobiculatum, a ſcrobiculorum marginibus ciliatis villoſiuſculum.

SEM. fuſiformia, ſtriis longitudinalibus aſperis ſcabrata, ruſeſcentia, in ſtipitem obſoletum deſinentia.

Pappus plumoſus, ſubſtipitatus, inæqualis: radiis longioribus inferne planis, barbatis; brevioribus autem ſetaceis, imberbibus & ſimpliciter denticulatis.

INT. duplex: exterius ſubcruſtaceum, durum.

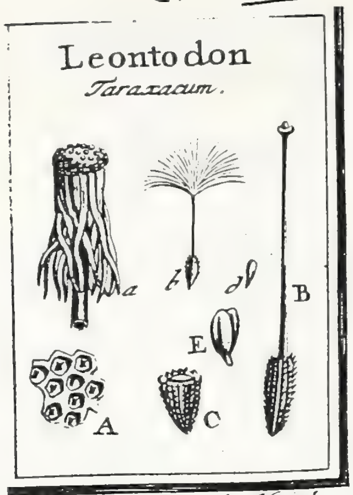
EMB. ſeminis teſtâ quarta parte brevior, ſubulatus, albus.

a.) Calyx maturus. b.) Idem per maturitatem ſubreflexus. B.) Receptac. pars inſigniter aucta. c. C.) Semen integrum. D.) Idem longitudinaliter apertum. e.) Embryo magnitudine naturali.

366

Semina Vir. *hiſpidæ*, præcedentibus ſimillima, ſed paulo minora & minus aſpera ſunt. Huc etiam ſpectat Hierac. *taraxaci.* ſecundum ALLION. *biſt. pedem. p.* 211. Sed Leontod. *aureum*, quod etiam Cel. JUSSIEU huc refert, tanto confidentius ad Hieracia depellimus, quod ejus pappum, ipſis hieraciis ſimpliciorem, in exemplis helveticis coram videamus, & talem quoque pronunciet JACQ. in *flor. vindob. p.* 269.

19.95



J. Gaertner (1788) Vol. 2

363

DCCCCXIV. LEONTODON. LINN. *gen.* 912.
Dens leonis. TOURN. *t.* 266. Taraxacum. JUSS. *p.* 169.

Calyx oblongus, polyphyllus, foliolis interioribus erectis æqualibus; exterioribus reflexis aut patulis inæqualibus: utrisque per maturitatem deflexis. Thal. excavato-punctatus. Pappus capillaris, ſtipitatus.

LEONTODON Taraxacum. Tab. 158. fig. 7.

Dens leonis. CAM. *epit. 286.* BLAKW. *herb. t. 501.* OED. *flor. dan. t. 574.*
Leontodon calyce ſquamis inferne reflexis, foliis runcinatis denticulatis lævibus. LINN. *ſyſt. veg. 715.*

REC. excavato-punctatum, glabrum, primo planum, demum pulvinatum.

SEM. oblonga, deorſum anguſtiora, compreſſiuſcula, ſtriis in ſingulo latere 5. l. 6. longitudinalibus, inferne ſimpliciter tuberculatis, ſuperne autem muricatis & quaſi imbricato ſquamoſis exaſperata: cinereo-fuſca.

Pappus capillaris, deciduus, ſtipitatus. Stipes ſetaceus, rigidiuſculus, baſi angulatus, ſemine triplo longior.

364

INT. duplex: exterius ſubcruſtaceum, durum.
EMB. albicans. *Cotyl.* ellipticæ. *Rad.* attenuata, non diſcreta.

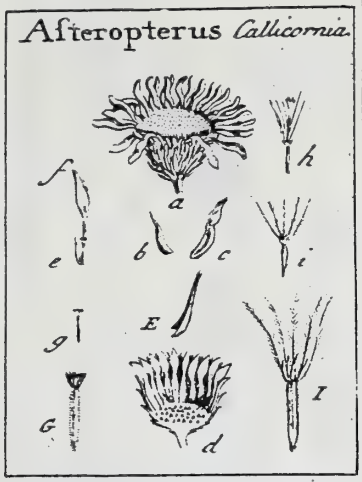
*

a.) Calyx maturus deflexus, cum receptac. pulvinato. A.) Recept. pars inſigniter aucta. b. B. C.) Semen integrum & diſſectum. d. E.) Embryo denudatus.

Semina in aliis limæ rudioris adinſtar aſpera, in aliis vero leniter tuberculata, & iterum in aliis penitus glabra ac ſimpliciter tantum ſtriata deprehenduntur. Conf. GMEL. *ſibir. 2. p. 15.*

19.96

CLXXIII



= Leysera

J. Gaertner (1788) Vol. 2

460

MXLI. ASTEROPTERUS. Vaill. *act. gall.* 1720.

Calyx ſubrotundus, imbricatus ſquamis oblongis ſcarioſis inæqualibus: interioribus apice lanceolato appendiculatis. Thal. elevato - punctatus, ad peripheriam paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis lanceolatis integerrimis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus difformis: radii ſimplex; diſci compoſitus.

Asteropterus Callicornia. Tab. 173. fig. 6.

Leyſera foliis triſariis, floribus ſubſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg.* 771.
Ex herbario Bankſiano.

Rec. planum, in medio elevato - punctatum, nudum, ſcabrum; ad peripheriam ſimplici ſerie paleaceum: paleis ſcarioſis, albis, feminarum ovaria externe obtegentibus, iisque vix aut parum longioribus.

461

Sem. uniformia, lineari - oblonga, compreſſa, ad margines ſcabriuſcula, ſubferruginea.

Pappus difformis: *radii* ſimplex, paleaceus, decaphyllus: foliolis lineari-acuminatis, niveis, ſemine quadruplo brevioribus; *diſci* compoſitus ex radiis quinis, paleaceis, lineari acuminatis, breviſſimis, & ex quinis aliis plumoſis, ſemine longioribus ac cum prioribus alternantibus.

Int. ſimplex, membranaceum.

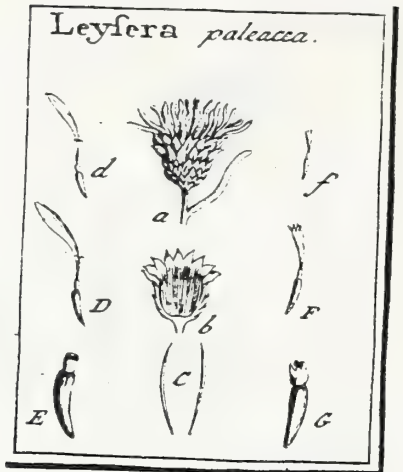
Emb. ſemini conformis.

a.) Calyx maturus integer. b.) Squama calycina exterior — & c.) alia ex interioribus. d.) Calyx diffectus cum receptaculo. e. E.) Palea ovarii feminei. f. g. G.) Floſc. radii cum ſuo ſemine. h. i. I.) Floſc. diſci cum ſuo ſemine.

Nonnunquam unicus radius plumoſus pappo feminarum additur; & in androgynorum ſeminibus ſæpe paleacei radioli uno l. altero foliolo augentur, ut ex pentaphyllo evadat 6 — l. 8phyllus.

1997

CLXXIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

432

MIV. LEYSERA. LINN. *gen.* 965.

Calyx imbricatus fquamis numerofiffimis, cartilagineis, nitidis: inferioribus fimplicibus acuminatis, appreffis; fupremis in appendiculam lanceolatam, fcariofam, patulam, apice dilatatis. Thal. paleaceus. Flofc. *difci* androgyni; *radii* feminei, ligulis lanceolatis tridentatis: utrique fertiles. Sem. coronata tubulo fcariofo, fubedentulo.

LEYSERA paleacea. Tab. 173. fig. 9.

Leyfera ericoides, foliis triquetris obtufis, floribus feffilibus. BERG. *cap.* 294.

Leyfera foliis triquetris apice callofis recurvatis. LINN. *fyft. veg.* 771.

A Cl. THUNBERGIO.

REC. planiufculum, anguftum, paleaceum: paleis longitudine flofculorum, linearibus, anguftiffimis, deciduis.

SEM. uniformia, oblonga, deorfum attenuata, obfolete angulata, aut teretiufcula, glabra, fpadicea.

Pappus monophyllus, tubulofus, fcariofus, niveus, tertia feminis parte paulo brevior: apertura tubi, in feminibus radii, integerrima; in reliquis obfolete & obtufe quadridentata.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

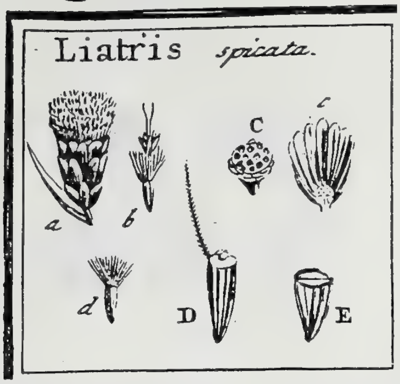
a.) Flos integer. b.) Calyx diffectus, cum receptac. paleaceo. C.) Paleæ feparatæ. d. D) Flofc. radii ligulatus. E.) Ejus femen cum tubo pappi edentulo. f. F.) Flofc. difci tubulofus. G.) Ejus femen, cum pappi tubulo quadridentato.

Leyferas, receptaculo nudo & pappo compofito dotatas, ad antiquum *Afteropteri* genus Vaillantianum referimus.

19.98

CLXVII

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

Sᴜᴘʀᴀɢᴏ (*Liatris in Icon.*) ſpicata. Tab. 167. fig. 1.

Jacea anguſtifolia, tuberoſa radice. Pʟᴜᴋ. *phyt. t. 424. f. 6.*

Cirſium tuberoſum, lactucæ capitulis ſpicatis. Dɪʟʟ. *elth. t. 72. f. 83.*

Serratula foliis linearibus baſi ciliatis, floribus ſeſſilibus lateralibus ſpicatis, caule ſimplici. Lɪɴɴ. *ſyſt. veg. 723.*

Calyx (a) ſubcylindricus, imbricatus ſquamis oblongis, obtuſis, appreſſis, ſicuti tota planta glutinoſis. Thal. anguſtus (c. C.), ſcrobiculatus, glaber. Floſculi (b.) rubri, ſtylis profunde bifidis, ſtigmatibus filiformibus longiſſimis. Semina (d. D. E.) oblonga, deorſum acuminata, trigono-aut rhombeo-compreſſa, ſtriata, glabra, e plumbeo-ſpadicea. Pappus longitudine ſeminis, albicans: radiis numeroſis, æqualibus, ſetaceis, dentato-ciliatis.

Huc præterea ſpectare videntur: Serr. *prealta*, *ſquarroſa* & *noveboracenſis*. Lɪɴɴ. quæ tota ſua facie externa, ſuoque receptaculo calvo, longiſſime ab Acanaceis recedunt, ac propter folia ſuperiora oppoſita (in S. *prealta*,), & propter ſtigmata filiformia (in S. *ſpicata*), proxime ab Eupatorio diſtant.

19.99

CLXV



J. Gaertner (1788) Vol 2

396

DCCCCLVIII. LONAS. ADANS. *p.* 118.

Calyx ſubgloboſus, imbricatus ſquamis appreſſis, ſenſim in paleas receptaculi degenerantibus. Floſc. omnes androgyni, fertiles. Thal. ſubulatus paleaceus. Sem. uniformia, coronata margine dimidiato aut oblique truncato.

LONAS inodora. Tab. 165. fig. 5.

Elichyſum inodorum glabrum, coronopi folio, annuum. HERM. *lugdb.* 228. *ic.* 227.

Achillea inodora. LINN. *ſp. pl.* 1265. SELIGM. *av. V. t.* 15.

Athanaſia annua, corymbis ſimplicibus coarctatis, foliis pinnatifidis dentatis. LINN. *ſyſt. veg.* 741.

REC. ſubulatum, longitudine dimidii floris, undique tectum paleis oblongis, obtuſis, apice luteo-coloratis.

SEM. parva, uniformia, ex acuminata baſi ſurſum lateſcentia, compreſſa, cineraſcentia, albo marginata, hinc planiuſcula, inde coſta media alba cum ocello fuſco, obtuſe angulata.

397

Pappus marginatus, membranaceus, oblique truncatus, ſ. ſubdimidiatus, dentato-lacerus.

INT. exterius ſubcoriaceum, tenue.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem longitudinaliter diſſectus cum receptac. paleaceo. c.) Palea ſeparata. d. D.) Seminis pars dorſalis. E.) Ejusdem latus ventrale cum ſua coſta macula ocellari oblonga inſcripta. F.) Seminis ſectio transverſalis. G.) Embr. denudatus.

Seminis macula ocellari congruit cum quibusdam Achilleæ ſpeciebus; ſed ab his, perinde atque ab Athanaſiis, pappo & receptaculi forma, abunde diſcrepat.

19.100

CLXVIII

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCCLXXXIX. MATRICARIA. TOURN. *t.* 231. LINN. *gen.* 967.

Calyx hemifphæricus, imbricatus fquamis herbaceis acutis paucorum ordinum. Thal. conicus, nudus. Flofc. omnes fertiles: feminarum ligulæ oblongæ, fæpe deflexæ. Sem. calva.

MATRICARIA fuaveolens. Tab. 168. fig. 2.

Matricaria leucanthemos annua fuaveolens, chamæmeli folio, ovariis albicantibus. VAILL. *act. gall.* 1720. *p. m.* 556.

Matricaria receptaculis conicis, radiis deflexis, fquamis calycinis margine æqualibus. LINN. *fyft. veg.* 774.

REC. ovato-conicum, acuminatum, altum, elevato punctatum, nudum.

SEM. parva, inverfe pyramidata, fulcata, glabra, albicantia, calva.

INT. exterius coriaceum, craffiufculum.

EMB. teretiufculus, albicans.

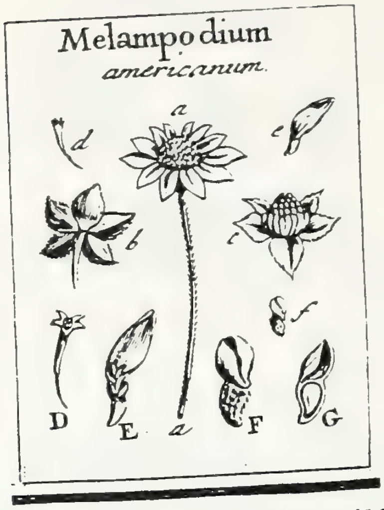
*

a.) Calyx cum receptaculo feminibus tecto. b. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Ejus fectio transverfalis. E.) Embr. denudatus.

Receptac. in aliis multo brevius & fimpliciter convexum eft. Si diadema feminibus Matricariæ accedit, mutatur in *Pyrethrum*.

19.101

CLXIX



J. Gaertner (1788) Vol 2

MVIII. MELAMPODIUM. Linn. *gen.* 989.

Calyx ſimplex, pentaphyllus, foliolis ovato-acuminatis patentibus. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni, plurimi, ſteriles; *radii* feminei, ſubdeni, ligulis ovato-lanceolatis integerrimis, fertiles. Sem. obovata, coronata ſquama cartilaginea, obcordata, marginibus introrſum convolutis biſulca.

Melampodium americanum. Tab. 169. fig. 8.

Melampodium caule erecto, foliis ſublinearibus utrinque unidentatis. Linn. *ſyſt. veg.* 790.

Ex herbario Bankſiano.

Rec. planum, paleaceum: paleis oblongis, obtuſis, membranaceis; interioribus gradatim longioribus, ut floris diſcus appareat conicus.

Sem. *feminis* obovata, ab utroque latere compreſſa, fuſca: dorſo arcuato ſtriato; ventre ad lineam ſigmoideam curvato & in aciem attenuato; lateribus planis, tuberculato ſcabris.

Pappus cotyloides, ſeminis vertici oblique inſiſtens, pallide ſtramineus, formatus ex lamina per maturitatem ſubcartilaginea, monophylla, obcordata, ab inflexis marginibus intus biſulca, ſ. mediâ rimâ longitudinali in duo labra turgidula diviſa, l. hyſteromorpha.

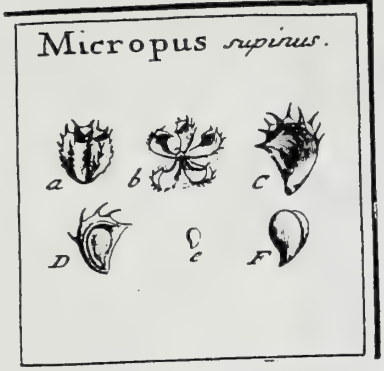
Int. exterius coriaceum, durum.

Emb. obovatus, albicans.

*

a.) Flos integer, cum ſuo pedunculo filiformi ſcabro. b.) Calyx a parte inferiore ſpectatus. c.) Idem cum receptac. paleis tecto. d. D.) Floſc. diſci ſteriles. e. E.) Floſc. femineus. f. F.) Semen maturum integrum. G.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum pappi margine ventrali inflexo, atque embryone in ſitu naturali.

Tab. CLXIV.



Asteraceae

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCCXLVII. MICROPUS. LINN. *gen.* 996.

Calyx ſimplex pentaphyllus, foliolis galeatis dorſo innocue ſpinoſis lanatis, marginibus compreſſis conniventibus, ſemina involventibus. Floſc. *diſci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, ſteriles; *radii* apetali, feminei, fertiles. Thal. nudus. Sem. feminis compreſſa, calva.

MICROPUS ſupinus. Tab. 164. fig. 3.

Gnaphalium ſupinum echinato ſemine. PLUK. *phyt.* *t.* 187. *f.* 6.

Micropus caule procumbente, foliis geminis. LINN. *ſyſt. veg.* 796.

REC. anguſtiſſimum, punċticulatum, nudum.

SEM. *feminis* obovata, compreſſa, glabra, nigricantia, calva, intra calycis foliola abſcondita.

INT. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, membranaceum.

EMB. ſemini conformis, viridis aut per ætatem fuſcus.

*

a.) Calyx connivens. b.) Idem explicatus cum receptac. C.) Calycis foliolum ſeparatum, excuſſa lana, integrum. D.) Idem apertum cum ſitu ſeminis. e.) Semen ſeparatum. F.) Embr. denudatus.

Paleas receptac. marginales, quas habet Linnæus, ego fruſtra quæſivi; & ſuſpicor illas nihil aliud eſſe, quam foliola minutula, quibus calyx ad baſin obſolete calyculatus eſt.

Micropus *erectus.* LINN.

Calycis foliola 7 — 9. compreſſa, lanata, inermia. Thal. ſubulatus, in tubercula teretiuſcula diſcretus, nudus. Semina obovata, calva, calycinis foliolis incluſa. *Loeſſ. it. edit. germ.* 225. *t.* 1. *f.* 3.

19.103

CLXVIII

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCCXCII. MILLERIA. LINN. *gen.* 985.

Calyx ſimplex, aut duplicatus: iſte monophyllus, inæqualiter trifidus; hic inſuper auctus foliolis quinque inæqualibus, prioris interno parieti accumbentibus: uterque perſiſtens, ſemen involucrans. Rec. nudum. Floſc. *diſci* duo vel tres, infundibuliformes, androgyni, ſteriles; *radii* unicus, ligulatus, femineus, fertilis. Semen calvum.

MILLERIA quinqueflora. Tab. 168. fig. 5.

Milleria annua erecta, floribus ſpicatis luteis. MART. *cent. t.* 47. *f.* 2.

Milleria foliis cordatis, pedunculis dichotomis. LINN. *ſyſt. veg.* 789.

Milleria calycibus duplicatis. Nob.

PER. nullum, ſed calycis exterioris ſegmenta, per maturitatem arcte ſibi mutuo juncta, formant conceptaculum ovato turbinatum, gibbum, coriaceum, nigrum, quod ſemen claudit, & ſimul interiora calycis foliola, quina, membranacea, tenuiſſima, oblonga, inæqualia, paleas mentientia, occultat.

REC. anguſtiſſimum, nudum, ſeu effœtis androgynorum floſculorum ovariis lineari oblongis tectum.

SEM. unicum, ſubclavatum, ſtriatum, incurvum, fuſcum, calvum.

INT. exterius cruſtaceum, craſſum, durum, & fere oſſeum.

EMB. clavatus, albicans.

*

a.) Pars cymæ florentis & frugiferæ. B.) Calyx exterior trifidus. C.) Ejusdem laciniæ diductæ, ut interioris calycis foliola in conſpectum veniant. D.) Calyx interior ſeparatus & explicatus, cum ſitu ſeminis & ovariorum ſterilium. e. E.) Semen maturum ſeparatum.

Poſſent quoque iſta calycis foliola interiora pro paleis haberi, quum & numero & diverſæ magnitudini ovariorum reſpondeant: quoniam vero extra receptaculum poſita ſunt, atque in altera ſpecie penitus deficiunt, malui ea ad calycem referre.

MILLERIA biflora. ibid.

Milleria erecta annua minor, foliis parietariæ, floribus ex foliorum alis. MART. *cent. t.* 47. *f.* 1.

Milleria foliis ovatis, pedunculis ſimpliciſſimis. LINN. *h. Cliff. t.* 25. *ſyſt. veg. l. c.*

Milleria calycibus ſimplicibus. Nob.

Calyx (f. F. G.) ſimplex, herbaceus, trivalvis: Valvula unica maxima, ſubcordata, crenulata, cavitate ovali (G.) in medio exſculpta; valvulæ duæ reliquæ multo minores, lanceolato-ovatæ: ſubæquales, cavitatem valvulæ

majoris antice claudentes. Rec. nudum, nec ullum palearum veſtigium. Semen (h. H.) unicum, oblongum, deorſum acuminatum, ſubtriquetrum, e caſtaneo rufeſcens, glabrum, calvum. Integum. coriaceum.

19.104

No Drawing

J. Gaertner (1788) Vol 2
453

MUTISIA. LINN. *gen.* 1421.

Calyx cylindricus imbricatus. Thal. nudus. Flofc. *difci* androgyni trifidi; *radii* feminei, ligulis ovati-oblongis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus plumofus.

Mutifia *Clematis*. - LINN. *fuppl.* 373.

Flos magnitudine & figura majoris Dianthi caryophylli. Linn. l. c.

CLXXII



J. Gaertner (1788) Vol 2
464

MXLV. OEDERA. LINN. *gen.* 1325.

Calyx communis inverſe conicus, ſquarroſus, imbricatus ſquamis lanceolatis recurvato - patentibus, lanugine alba ciliatis. Receptac. utrumque paleaceum. Calyces partiales ſubquindecimflori, ſubcylindrici, ſimplici ſerie polyphylli: foliolis ſcarioſis, oblongis, ſurſum lateſcentibus, apice acuminatis, nitidis. Floſc. *diſci* androgyni, numeroſi; *radii* feminei, gemini aut terni in calycibus partialibus exterioribus, ligulati: ligulis oblongis integerrimis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus paleaceus brevis.

OEDERA prolifera. Tab. 172. fig. 6.

Buphthalmum capenſe. LINN. *ſp. pl.* 1274. BERG. *cap.* 297.

Oedera foliis lanceolatis oppoſitis ciliatis utrinque glabris. LINN. *ſyſt. veg.* 796.

Ex herbario Bankſiano.

REC. *commune* planum, amplum, paleaceum, paleis linearibus ſparſis; *partiale* anguſtum, paleaceum, paleis linearibus, deciduis, calyce ſuo aliquantum brevioribus.

SEM. uniformia, oblonga, compreſſa, obſolete ſtriata, glabra, ſpadicea.

Pappus paleaceus polyphyllus, foliolis lineari-acuminatis, tertia ſeminis parte brevioribus.

INT. ſimplex, membranaceum.

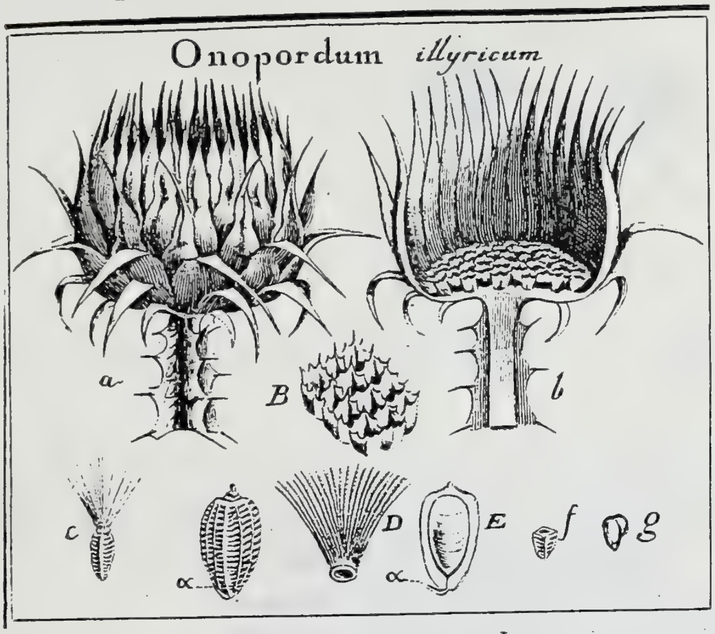
EMB. ſemini conformis.

*

a.) Flos integer. b.) Calyx a parte poſteriori ſpectatus. c.) Ejusdem ſectio verticalis cum naturali calyculorum partialium ſitu. e.) Calyculus partialis e diſco floris, ſolis floſculis androgynis ſtipatus. d.) Alius calyculus partialis, e floris radio, tribus floſculis ligulatis ſemi radiatus. f.) Calyculus partialis diſſectus, cum ſuo receptac. paleaceo. g.) Floſc. femineus, cum ligula ſua lutea, in dorſo linea atropurpurea notata. h.) Floſc. androgynus. I.) Semen naturali majus.

19.106

CLXI



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCCXXXI. ONOPORDUM. VAILL. LINN. *gen.* 927.

Calyx ventricoſus, imbricatus ſquamis oblongis in ſpinam ſimplicem deſinentibus. Floſc. omnes androgyni. Thal. alveolatus. Sem. coronata pappo piloſo, baſi in annulum connato, deciduo.

ONOPORDUM illyricum. Tab. 161. fig. 1.

Acanthium illyricum. BARR. *ic.* 501.

Onopordum calycibus ſquarroſis: ſquamis inferioribus uncinatis, foliis lanceolatis pinnatifidis. LINN. *ſyſt. veg.* 728.

Icon. JACQ. *hort. t.* 148.

REC. planum, alveolatum, & intra ſingulum alveolum inſuper *Palea* ſtipatum minutula, baſi ſeminis adhærenti & cum eo decidua.

SEM. obovata, rhombeo compreſſa, lineis aliquot longitudinalibus elevatis ſtriata & inter eas rugis obſoletis transverſalibus exarata, cineraſcentia.

Pappus ſemine duplo longior, caducus, radiis filiformibus, creberrime denticulatis, ſubæqualibus, baſi inter ſe in annulum conferruminatis.

INT. exterius craſſum, durum, cruſtaceum, quaſi nucamentaceum.

EMB. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus, cum receptac. B.) Alveoli inſigniter ructi. c. C.) Semen integrum, cum ſua palea (α.) ad baſin. D.) Pappus ſeparatus. E.) Semen apertum, cum palea (α.) reclinata. f.) Ejusdem ſectio transverſalis. g.) Embryo denudatus.

Semina O. *Acanthii* per ſingula puncta prioribus ſimillima, ſaltem paululum minora atque rufeſcentia. Palea cum ſemine decidua, in hoc genere ſingularis eſt.

19.107

C LX VIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

424

DCCCCXCIII. OSTEOSPERMUM. Linn. *gen.* 992.

Calyx simplex aut duplici serie polyphyllus, subaequalis. Thal. nudus. Flosc. *disci* androgyni, steriles; *radii* feminei, ligulis longis angustis, fertiles. Sem. baccata aut nucamentacea, calva.

Osteospermum moniliferum. Tab. 168. fig. 6.

Chrysanthemoides africanum, populi albae foliis. Dill. *elth. t. 68. f. 79.*

Osteospermum foliis obovatis serratis petiolatis subdecurrentibus. Linn. *syst. veg.* 792.

Rec. planum, in medio elevato punctatum, in ambitu scrobiculis parvis pro seminibus feminarum exsculptum, nudum, glabrum.

Sem. *feminis* ovato-globosa, baccata, atro-purpurea, glabra, calva.

Int. triplex: *extimum* carnosum, tenue; *medium* crustaceum, crassum, durum; *intimum* membranaceum, pallide rufescens.

Emb. obovato rostellatus, albus.

*

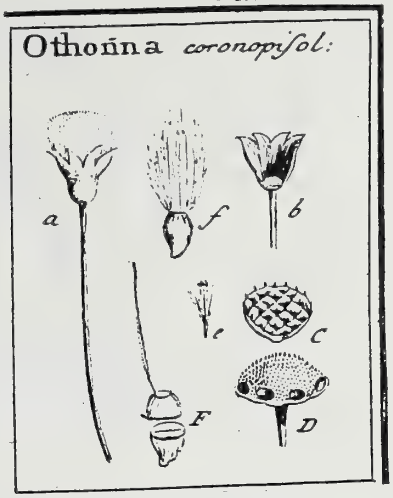
a. b.) Calyx maturus ab utraque parte spectatus. c.) Recept. denudatum. d.) Semen baccatum integrum. e.) Ejus portio carnosa ad medium resecta. f.) Idem transverse dissectum. g. H.) Embryo denudatus.

Integumentum carnosum in plerisque speciebus deficit, atque semen simpliciter nucamentaceum est.

Asteraceae

19.108

Tab. CLXX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

452

MXXX. OTHONNA. LINN. *gen.* 993.

Calyx ſimplex monophyllus, nunc apice tantum, & nunc ad baſin uſque in octo aut plura ſegmenta diviſus. Recept. in medio villoſiuſculum, ad marginem vero foveis exſculptum. Floſc. *diſci* androgyni ſteriles; *radii* feminei, ſubdeni, ligulati, fertiles. Pappus capillaris.

OTHONNA coronopifolia. Tab. 170. fig. 7.

Jacobaea africana fruteſcens, coronopi folio. COMM. *hort.* 2. *t.* 70.

Othonna foliis infimis lanceolatis integerrimis: ſuperioribus ſinuato - dentatis. LINN. *ſyſt. veg.* 794.

REC. anguſtum, convexiuſculum, in medio alveolatum: alveolorum marginibus breviſſime ſetaceo ciliatis, unde thalamus villoſus apparet; ad marginem vero ſex l. octo foveolis amplis, feminarum ovaria recipientibus, exſculptum.

453

SEM. *feminis* grandiuſcula, obovata, baſi ſubroſtellata, ſtriata, ſericeo-incana. *Pappus* copioſiſſimus, capillaris, ſericeo-albicans, ſemine triplo longior.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

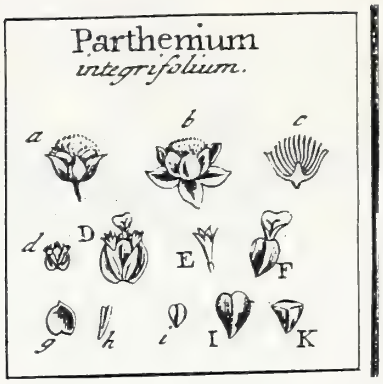
EMB. obeſus, luteus.

*

a. b.) Calyx immaturus integer & diſſectus. C. D.) Thalamus inſigniter auctus. e.) Floſc. diſci, cum ſuo ovario abortivo. f. F.) Semen integrum & diſſectum.

19.109

CLXVIII



J. Gaertner (1788) Vol 2

429

MI. PARTHENIUM. LINN. *gen.* 1058.

Calyx hemiſphæricus, ſimplex, pentaphyllus, æqualis. Thal. paleaceus: paleis difformibus. Floſc. *diſci* plurimi, androgyni, antheris diſcretis, ſteriles. *Radii* feminei, quini, ligulis obcordatis, fertiles. Sem. obovata, calva.

PARTHENIUM integrifolium. Tab. 168. fig. 8.

Partheniaſtrum helenii folio. DILL. *elth. t.* 225. *f.* 292.

Parthenium foliis ovatis crenatis. LINN. *ſyſt. veg.* 852.

430

REC. conicum, breve, anguſtiſſimum, ut fere ſubulatum, tectum paleis difformibus. Paleæ *radii* quinque, foliolis calycinis ſimillimæ & cum iis alternantes, ſubrotundæ, concavæ, intus ſtipatæ floſculo unico femineo, & duobus androgynis, ad latera feminæ poſitis atque paleâ, ſingulus ſuâ, lineari-acuminatâ, antice tectis. P. *diſci* plurimæ, oblongæ, ſurſum lateſcentes, carinatæ, apice emarginatæ atque extus furfuraceo-villoſæ.

SEM. *feminis* obovata, deorſum inſigniter acuminata, compreſſe triquetra, glabra, nigra, calva.

INT. exterius coriaceum.

EMB. albicans.

*

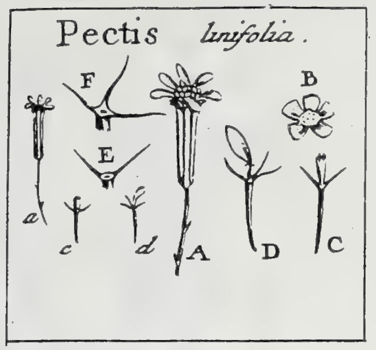
a.) Calyx maturus integer. b.) Ejus foliola reclinata atque paleæ radii denudatæ. c.) Thalami ſectio verticalis. d. D.) Palea radii cum tribus ſuis floſculis in ſitu naturali. g.) Eadem, excuſſis floſculis. E.) Floſc. androgynus. F.) Floſc. femineus. h.) Palea diſci. i. I.) Semen integrum. K.) Idem diſſectum.

Paleæ iſtæ grandes, ob formam conſiſtentiam atque ſitum ſuum, ad calycem pertinere mihi viſæ ſunt; quoniam vero Vaillantius, Linnæus atque Juſſiæus eas pro paleas habent, a majorum ſententia recedere nolui.

Hanc Sectionem ingrediuntur etiam *Silphii* quædam ſpecies, ſeminis corona deſtitutæ.

19.110

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

455

MXXXIV. PECTIS. Linn. *gen.* 965.

Calyx ſimpliciſſimus cylindricus pentaphyllus. Thal. nudus. Floſc. *diſci* androgyni, ſubquaterni; *radii* feminei, ſubſeni, ligulis integerrimis: utrique fertiles. Semina uniformia. Pappus ariſtis duabus aut tribus.

Pectis linifolia. Tab. 171. fig. 6.

456

Hieracium fruticoſum, anguſtiſſimis gramineis foliis, capitulis parvis. Sloan. *hiſt. jam. 1. t. 149. f. 3.*

Pectis foliis linearibus integerrimis utrinque lævibus. Linn. *ſyſt. veg.* 771.

Ex herbario Bankſiano.

Rec. anguſtum, nudum, excavato-punctatum.

Sem. uniformia, linearia, ſurſum paulo craſſiora, compreſſa; glabra, nigricantia. *Pappus* ariſtatus: radiis ſetaceis, glabris, in ſeminibus diſci geminis; in S. radii ternis, patulis, ſubrufeſcentibus, tertia ſeminis parte brevioribus.

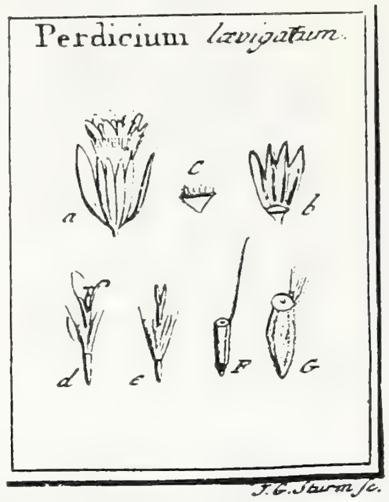
Int. exterius ſubcoriaceum, tenue.

Emb. albicans.

a. A.) Flos integer. B.) Receptac. punctatum. c. C.) Floſc. diſci. d. D.) Floſc. radii. E.) Pappus biariſtatus diſci. F.) Idem triariſtatus radii.

19.111

CLXX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

450

MXXVII. PERDICIUM. LINN. *gen.* 960.

Calyx cylindraceus, ſimplici ſerie octophyllus, æqualis; baſi ſæpe foliolis duobus aut quatuor conſimilibus ſed paulo longioribus ſtipatus. Thal. breviſſime villoſus. Floſc. omnes androgyni, bilabiati, fertiles: *centrales* quaterni aut quini, tubuloſi, apice bifidi, labiis æqualibus, concavis, integerrimis, extus villoſis; *radiales* octoni, inæqualiter bilabiati: labio exteriore ovato-oblongo, 2. l. 3. dentato, radiante; labio interiore lineari, integerrimo, apice revoluto. Sem. uniformia. Pappus ſetaceus, denticulatus.

PERDICIUM lævigatum. Tab. 170. fig. 9.

Perdicium floribus ſubradiatis, caule ſuffruticoſo, foliis lanceolatis acutis integerrimis. BERG. *act. holm.* 1772. *p. m.* 228. *t.* 7.

Ex herbario Bankſiano.

REC. anguſtum, planum, denſe & breviſſime villoſum.

SEM. uniformia, oblonga, obſolete angulata, ſetulis minutiſſimis conſperſa, ſpadicea.

Pappus ſetaceus, creberrime denticulatus, ſemine duplo longior.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. ſemini conformis.

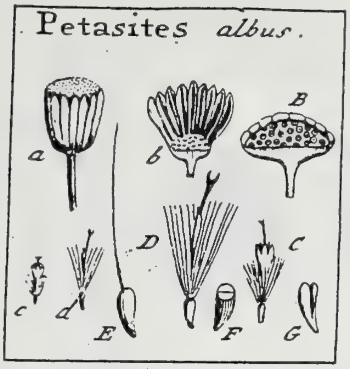
*

a.) Flos integer. b.) Calyx dimidiatus, cum receptaculo. C.) Recept. ſeparatum & magnitudine auctum. d.) Floſc. radii. e.) Floſc. diſci. F. G.) Semen naturali multo majus.

Forma floſculorum, in aliis, alia eſt. Conf. LINN. *l. c.* & JUSS. *p.* 181.

19.112

CLXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 2

406

DCCCCLXXII. PETASITES. TOURN. *t.* 258.

Calyx ſimplex, polyphyllus, æqualis. Floſc. nunc omnes uniformes androgyni, nunc difformes: *diſci* infundibuliformes quinquefidi androgyni; *radii* filiformes edentuli feminei: utrique fertiles. Thal. nudus, elevato-punctatus. Pappus capillaris.

PETASITES albus. Tab. 166. fig. 2.

Petaſites flore albo. CAM. *epit.* 593. OED. *flor. dan. t.* 524.

Tuſſilago thyrſo faſtigiato, floſculis femineis nudis paucis. LINN. *ſyſt. veg.* 755.

REC. planum, punctis grandioribus diſſitis elevatis conſperſum, nudum.

SEM. uniformia, teretiuſcula, deorſum acuminata, ſtriata, glabra, rufeſcenti-ſpadicea.

Pappus capillaris, minutiſſime denticulatus, ſemine triplo — & in feminis quintuplo longior.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

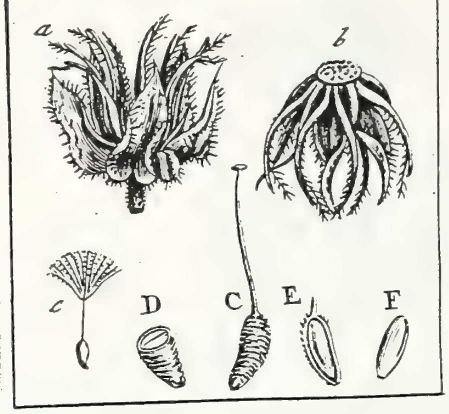
a.) Calyx integer. b. B.) Thal. denudatus. c. C.) Floſc. diſci. d. D.) Foſc. radii. E. F.) Semen integrum & diſſectum. G.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Tuſſilagineam.*

19.113

CLIX

Helmintia echioides. = Picris



368 J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCCXIX. HELMINTIA. Juss. *p.* 170.
Helminthotheca. VAILL.

Calyx fimplici ferie polyphyllus, nunc latioribus foliis involucratus, nunc vero brevioribus fquamis bafi calyculatus. Thal. nudus, tuberculatus, aut fcrobiculatus. Semina transverfim ftriata. Pappus plumofus ftipitatus, ftipite & radiis filiformibus.

HELMINTIA echioides. Tab. 159. fig. 2.

Hieracium capitulis cardui benedicti. BAUH. *hift.* 2. *p.* 1029.

Picris perianthiis exterioribus pentaphyllis, interiore ariftato majoribus. LINN. *fyft. veg.* 711.

REC. planum, tuberculis f. papillis minimis confperfum, nudum.

SEM. obovata, brevia, rugis obfoletis fubundulatis transverfalibus exarata, ex aurantio-rufefcentia.

Pappus plumofus, fericeo albicans, radiis filiformibus æqualibus longitudine ftipitis. Stipes fetaceus, femine duplo longior.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

EMB. ovato oblongus, pallide viridis.

*

a.) Calyx cum involucro. b.) Idem reflexus & thalamus denudatus. c. C.) Semen integrum. D. E.) Ejusdem fectio transverfalis atque longitudinalis. F.) Embryo denudatus.

Helmintia *fprengeriana.*

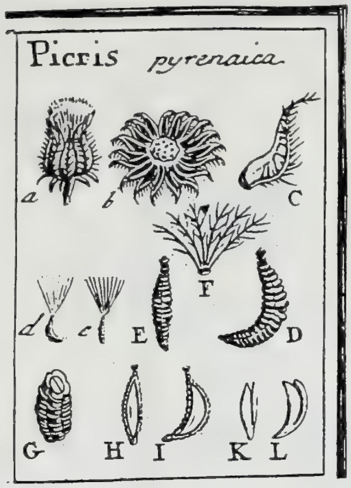
Hieracium fprengerianum. LINN.

Thalamus ante plenam maturitatem alveolatus. Semina transverfim fulcata & limæ adinftar dentata f. fcabrata. Pappus ftipitatus plumofus. ALLION. *hift. ped.* 221.

19.114

Tab. CLIX.

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

366

DCCCCXVII. P I C R I S. JUSS. *p.* 170. LINN. *gen.* 907.

Calyx ſimplex, polyphyllus, æqualis, baſi ſquamis brevibus calyculatus. Thal. excavato punctatus. Pappus plumoſus, ſubſeſſilis: radiis omnibus filiformibus.

PICRIS pyrenaica. Tab. 159. fig. 2.

Helminthotheca hiſpidoſa pyrenaica, blattariæ folio. VAILL. *act. gall. 1721. p. m. 732.*

Hieracium pyrenaicum. LINN. *ſyſt. veg. 718.*

REC. planum, obſolete ſcrobiculatum, glabrum.

SEM. teretiuſcula, utrinque attenuata, ſtriis quatuor longitudinalibus depreſſis in totidem quaſi valvulas diviſa, inſuperque rugis transverſalibus craſſis muricata, rubro-ferruginea: marginalia curvata; centralia recta.

Pappus plumoſus, ſubſeſſilis, ſemine longior, caducus: radiis omnibus filiformibus, æquabiliter barbatis.

INT. duplex: *exterius* craſſum, ſuberoſo-coriaceum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

EMB. ſemini conformis, albicans aut ſublividus.

*

a.) Calyx maturus, toroſus. b.) Idem demum patentiſſimus, cum receptac. ſcrobiculato. C.) Foliolum calycinum ſeparatum. d. D.) Semina marginalia. c. E.) Semina centralia. F.) Pappus ſeparatus. G. H. I.) Seminum ſectio transverſalis atque longitudinalis. K. L.) Embryo ſeparatus.

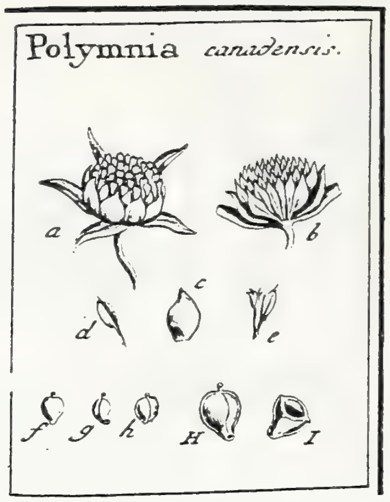
Picris *hieracioides.* LINN.

Receptac. planum, foveolis ſubpentagonis neutiquam profundis exſculptum & intra eas papillula minuta inſignitum. Semina uniformia, oblonga, teretiuſcula, utrinque attenuata, ſtriis longitudinalibus atque transverſalibus minutim cancellata atque ſcabrata, nullis ſuturis lateralibus inſcripta, helvola aut cinnamomea. Pappus ſeſſilis, plumoſus, ſemine duplo longior: radiis filiformibus, æquabiliter barbatis.

A Virea, radiis pappi uniformibus, & ab Helmintia, pappo non manifeſte ſtipitato differt.

19.115

Tab. CLXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol 2

M. POLYMNIA. Linn. *gen.* 987.

Calyx ſimplex pentaphyllus patens: foliolis oblongis, acuminatis, flore paulo longioribus, extus ſcabris, intus a baſi ad medium lævigatis albicantibus. Thal. paleaceus: paleis difformibus. Floſc. *diſci* androgyni, plurimi, ſteriles; *radii* feminei, quini aut deni, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Sem. obovata, gibba, calva.

Polymnia canadenſis. Tab. 174. fig. 2.

Polymnia foliis alternis haſtato - ſinuatis. Linn. *amoen. acad. 3. p. 15. t. 1. f. 5. ſyſt. veg. 790.*

A Cl. Thunbergio.

Rec. planum aut modice concavum, paleaceum: paleis membranaceis, tenuiſſimis, difformibus: *extimis* (quæ calyx interior Linn.) denis, ovatis, acuminatis, concavis, ſeſſilibus, dorſo feminarum accumbentibus; *interioribus* minoribus, lanceolatis, ſubcarinatis, in pedunculum attenuatis, baſi ovariorum ſterilium adnatis.

Sem. *feminis* obovata, turgidiſſime lenticularia, ad latera in anguſtiſſimum marginem attenuata, & in ventre linea longitudinali elevata notata, dura, e teſtaceo - fuſca, apiculo capitellato in vertice terminata, cetera autem perfecte calva.

Int. exterius nucamentaceum, durum, fragile.

Emb. ſemini conformis, obeſus, albicans.

*

a.) Calyx maturus, cum floſculis diſci perſiſtentibus. b.) Recept. paleaceum. c.) Palea radii. d.) Palea diſci. e.) Floſc. androgynus cum ſua palea. f. g. h. H.) Semen maturum integrum, a dorſo, latere & ventre ſpectatum. I.) Teſta ſeminis transverſim ſecta.

Cum extimæ receptaculi paleæ, nihil quidquam a reliquis, præter ſolam majorem ſuam latitudinem differant, eas tanto minus calyci annumerandas cenſemus, cum vel ipſe Linnæus, ſimillimas Chryſogoni & Parthenii ſquamas, non calycis, ſed receptaculi partibus annumeraverit.

19.116

CLVIII

Asteraceae

Prenanthes *purpurea*



J. Gaertner (1788) Vol 2

358

DCCCCVIII. PRENANTHES. VAILL. LINN. *gen.* 911.

Calyx ſimplex, cylindraceus, ſubpentaphyllus, ſubquinqueflorus, baſi ſquamis aliquot breviſſimis calyculatus. Thal. glaber. Pappus capillaris, ſeſſilis, mollis, ſemine longior.

PRENANTHES purpurea. Tab. 158. fig. 1.

Sonchus lævior pannonicus IV. purpureo flore. CLUS. *hiſt.* 2. p. 147.
Sonchus montanus purpureus tetrapetalos. COL. *ecphr.* 1. p. 244. t. 246.
Prenanthes floſculis quinis, foliis lanceolatis denticulatis. LINN. *ſyſt. veg.* 716.
Icon. JACQ. *auſtr.* t. 307.

REC. anguſtiſſimum, papilloſum, glabrum.

SEM. oblonga, inferne attenuata, obſolete angulata, ſtriata, pallide ſtraminea.

359

Pappus ſeſſilis, caducus: radiis capillaribus, numeroſis, ſericeo-albis, parce denticulatis, ſemine ſesquilongioribus.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

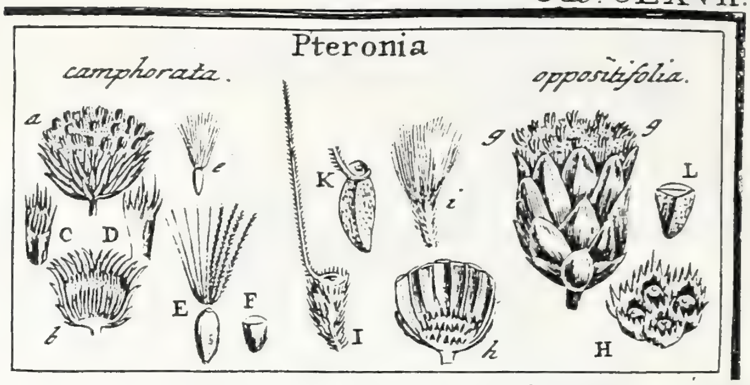
EMB. albicans. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* teretiuſcula.

*

a.) Calyx maturus. b.) Idem explicatus cum receptac. papillis. c. C.) Semen integrum. D. E.) Idem diſſectum. F.) Embryo denudatus.

A Chondrilla differt potiſſimum pappo non ſtipitato.

19.117



J. Gaertner (1788) Vol 2
407

DCCCCLXXIV. PTERONIA. Linn. *gen.* 937.

Calyx oblongus, imbricatus ſquamis inæqualibus. Floſc. uniformes, omnes androgyni. Thal. alveolatus, alveolorum marginibus paleaceis multifidis. Sem. uniformia. Pappus ſetaceus, late ciliatus, ſ. ſubplumoſus.

Pteronia camphorata. Tab. 167. fig. 2.

Conyza aromatica frutescens mauritanica, camphoratæ foliis ad margines piloſis, flore magno aureo. Pluk. *phyt. t. 345. f. 56. n. 2.*

Pteronia foliis ſparſis baſi ciliatis. Linn. *ſyſt. veg. 737.*

Rec. planum, alveolatum, alveolis paleaceis, profundis, apice lacero-ſetaceis, rigidiuſculis.

Sem. ovato-oblonga, lenticulari-compreſſa, glabra, ſubcaſtanea aut ferruginea. *Pappus* ſemine duplo longior, citrinus, caducus: radiis filiformi-ſetaceis, utrinque longiuſcule ciliatis, ſ. ſubplumoſis, baſi in annulum connatis.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Thalamus paleaceus. C. D.) Alveolus integer & longitudinaliter apertus. e. E. F.) Semen integrum & diſſectum.

Pteronia oppoſitifolia. ibid.

Cyanus centauroides frutescens, lavendulæ folio. Breyn. *prodr. t. 17. f. 3.*

Pteronia foliis oppoſitis, ramis dichotomis divaricatis. Linn. *ſyſt. veg. 737.*

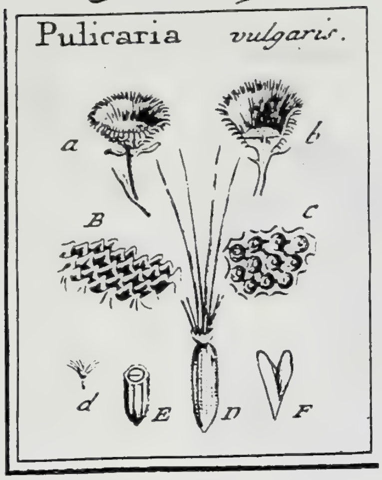
Ex herbario Bankſiano.

Flos (g.) e grandioribus hujus ordinis atque generis. Calyx cylindricus, imbricatus ſquamis cartilagineis, lævibus, apice ſubpubeſcentibus, margine membranaceo-attenuatis. Thal. (h. H.) alveolatus: alveolorum marginibus breviſſimis, lacero-ſetaceis, mammillam depreſſam includentibus. Semina oblonga (i. I. K.), rhombeo-compreſſa (L.), hirſuta, ſericeo alba. Pappus (I.) ſetaceus, rigidus, ſubluteſcens: radiis numeroſiſſimis, ſubplumoſis, ſemine duplo longioribus, ejusque vertici (K.) arcte adnatis, nec in annulum coeuntibus.

Multum utique affinitatis habet Pteronia cum *Capitatis*, ut eis quoque annumerata fuerit a Cel. Jussieu; ſed propter folia oppoſita aut fere aceroſa, & receptac. non in omnibus manifeſte paleaceum, ſuum quoque inter *Diſcoideas* locum tueri poſſe videtur.

19.118

CLXXIII



J. Gaertner (1788) Vol 2

461

MXLII. PULICARIA.

Calyx ſubrotundus, imbricatus ſquamis inæqualibus lineari-acuminatis apice patulis. Thal. nudus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, numeroſi, ligulis anguſtis linearibus integerrimis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus compoſitus: exterior cupularis monophyllus; interior capillaris.

PULICARIA vulgaris. Tab. 173. fig. 7.

Conyza & Pulicaria. BLAKW. *herb. t. 103.* OED. *flor. dan. t. 613.*

Inula foliis amplexicaulibus undulatis, caule proſtrato, floribus ſubgloboſis, radio breviſſimo. LINN. *ſyſt. veg. 766.*

REC. planum, nudum, ſcrobiculatum, ante maturitatem, a ſcrobiculorum marginibus dentatis, ſcabrum; poſtea glabrum cum papillula minutiſſima in ſingulo ſcrobiculo.

462

SEM. uniformia, parva, teretiuſcula, ſtriata; ſetulis minutiſſimis adſperſa, rufeſcentia aut ferruginea.

Pappus compoſitus: *exterior* monophyllus, membranaceus, niveus, connivens in cupulam ſubhemiſphæricam, margine denticulatam; *interior* capillaris, radiis circiter quindecim, ſemine triplo longioribus, caducis.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus. B.) Receptac. immaturum. C.) Idem maturum. d. D.) Semen integrum cum utroque ſuo pappo. E.) Idem diſſectum. F.) Embryo denudatus.

Pappi exterioris cupula, in aliis integerrima & ad marginem ſaltem denticulata, in aliis autem profundius diviſa & quaſi in foliola ſcarioſa nivea diſſecta eſſe videtur.

Hujus porro generis ſunt: Inula *dyſenterica* & *Oculus Chriſti*, nec non Aſter *annuus* L; qui præterea quoque toto ſuo habitu molli & numeroſiſſimis radii ligulis cum Pulicaria convenit.

19.119

CLXXIV



= Relhania

J. Gaertner (1788) Vol 2
442

MXVI. OSMITES. LINN. *gen.* 983.

Calyx imbricatus, foliolis ſcarioſis aut herbaceis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni, fertiles; *radii* neutri aut feminei, ligulis lanceolatis integerrimis, ſteriles. Pappus paleaceus polyphyllus brevis, aut margo edentulus.

OSMITES camphorina. Tab. 174. fig. 3.

Bellis camphorifera africana aquatica, flore albo. SEB. *theſaur. 1. p. 143. t. 90. f. 2.*

Osmites foliis lanceolatis ſubſerratis baſi dentatis. LINN. *ſyſt. veg. 783.*

A Cl. THUNBERGIO.

REC. ſubconvexum, paleaceum: paleis lineari-oblongis, concavis, calyce paulo brevioribus, ſ. longitudine floſculorum diſci.

SEM. *androgynis* parva, ovata, utrinque in marginem obſoletum attenuata; hinc convexiuſcula, obiter ſulcata aut ſtriata, inde plana; pallida.

Pappus paleaceus, polyphyllus: foliolis dimidio ſemine brevioribus, acuminatis, integerrimis aut denticulatis.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Flos maturus integer. b.) Calyx diſſectus, cum receptaculo. c.) Palea ſeparata. d.) Floſc. radii neuter. e.) Floſc. diſci fertilis. E.) Semen magnitudine auctum. F.) Pappus grandefactus. G.) Sem. diſſectum.

OSMITES Aſteriſcoides. ibid.

Leucanthemum fruticoſum camphoratum, foliis craſſis anguſtis acutis. BURM. *afr. 161. t. 58. f. 1.*

Osmites foliis lanceolatis punctatis, caulibus foliosis. LINN. *l. c.* BERG. *cap. 305.*

A Cl. THUNBERGIO.

Calyx (a.) hemiſphæricus, duplici ſerie polyphyllus, foliolis herbaceis, acuminatis, ſubæqualibus, extus pubeſcentibus. Thal. planiuſculus, paleaceus: paleis (c.) longitudine floſculorum diſci. Floſc. radii (b.) neutri, liguiis ovato lanceolatis, integerrimis, luteis. Floſc. diſci (c. C. D.) androgyni,

tubuloſi, fertiles, corollulis per maturitatem baſi fornicatis in calyptram hemiſphæricam (D.), incraſſato ſpongioſam, verticem ſeminis obtegentem. Semina androgynis oblonga (C. D.), hinc convexiuſcula, ſulcata, inde plana, e caſtaneo fuſca. Pappus nullus, ſed ejus loco margo ſubundulatus, integerrimus, a calyptra corollulæ tectus, cingens papillulam albicantem brevem in ipſo ſeminis vertice poſitam.

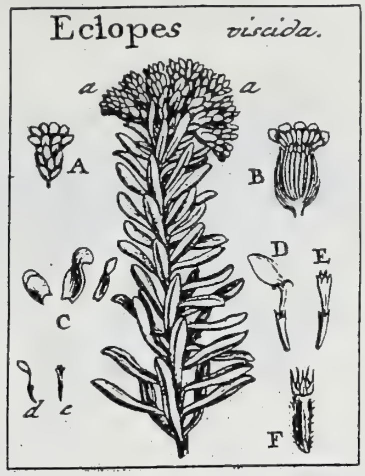
Multis numeris hæc poſterior Osmitis ſpecies a priori differt, ut proprium ex ea confici poſſet genus.

19.120

CLXIX

Asteraceae

= Relhania



J. Gaertner (1788) Vol. 2

440

MXIV. ECLOPES. Banks.

Calyx ovato - oblongus, imbricatus ſquamis cartilagineis appreſſis, apice appendiculatis ſcarioſis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis ovato - lanceolatis integerrimis: utrique fertiles. Pappus foliolis quinis aut paucioribus, brevibus.

Eclopes viſcida. Tab. 169. fig. 2.

Ex herbario Bankſiano.

Rec. anguſtum, paleaceum: paleis lineari oblongis, acutis, calyce paulo brevioribus.

Sem. uniformia, oblonga, anguſta, compreſſa, ſubilloſa, ferruginea.

Pappus pentaphyllus, foliolis paleaceis, acuminatis, ſemine dimidio brevioribus.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. ſemini conformis, albicans.

*

a. a.) Ramulus cum corymbo defiorato. A.) Calyx integer. B.) Idem diſſectus cum paleis receptac. C.) Calycis ſquamulæ, naturalibus majores, ſeparatæ. d. D.) Floſc. femineus. e E.) Floſc. androgynus. F.) Semen.

Eclopes *buxifolia*. Ex eodem herbario, habet pappum tri – l. tetraphyllum, breviſſimum.

Genus Athanaſiæ affine, ut nihil ſit aliud quam *Athanaſia* radio larvata.

19.121

CLVII

Rhagadiolus *stellatus.*



J. Gaertner (1788) Vol. 2

354

DCCCCII. RHAGADIOLUS. TOURN. *t.* 272.

Calyx ſubdecaphyllus, foliolis duplicis ſeriei, perſiſtentibus & per maturitatem ſemina involventibus. Sem. calva, ſubdifformia, involuta, a receptaculo non ſponte ſecedentia.

RHAGADIOLUS ſtellatus. Tab. 157. fig. 2.

Hieracium ſtellatum. BAUH. *hiſt.* 2. *p.* 1014.

Lapſana calycibus fructus undique patentibus: radiis ſubulatis, foliis caulinis lanceolatis indiviſis. LINN. *ſyſt. veg.* 722.

REC. nudum, anguſtiſſimum, ut vix ullum.

SEM. ſubulata, calva, involuta, ſubdifformia: *radii* octona, longiora, patentiſſima, leviter arcuata, extus ſub apice denticulato-aculeata; *diſci* gemina aut terna, falcata, minora, per totum dorſum ſetulis rigidis retroverſis exaſperata.

INT. duplex: *exterius* a calyce acceſſorium, ſuberoſum aut coriaceum, craſſum; *interius* proprium, membranaceum, tenuiſſimum.

EMB. ſubulatus, pallide viridis. *Cotyl.* acuminatæ. *Rad.* conica, craſſa, non diſcreta.

*

a.) Calyx maturus integer. b. c.) Semina ſeparata. d. e.) Cruſta ſeminum longitudinaliter aperta. f. g.) Embryo denudatus.

Rhagadiolus *edulis.*

Rhagadiolus edulis, hieraciis affinis. BAUH. *hiſt. l. c.*

Lapſana Rhagadiolus. LINN. *l. c.*

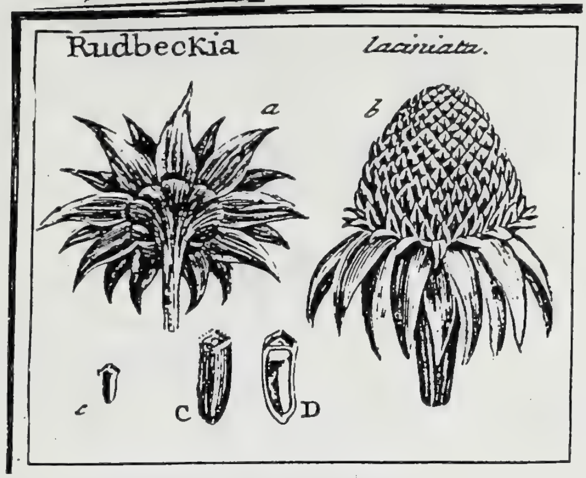
Semina radii fere recta, tota glabra, apice ſpinula incurva terminata. Sem. diſci falcata, raris villis pubeſcentia aut lævia.

Non poſſunt Rhagadioli ſemina jure inter difformia reponi, quoniam eorum difformitas mere accidentalis eſt atque ab involucro calycino proficiſcitur.

19.122

Tab. CLXXII.

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

435

MVII. RUDBECKIA. Linn. *gen.* 980.

Calyx planiusculus, duplici l. triplici ſerie polyphyllus, per maturitatem reflexus. Rec. conicum, paleaceum. Floſc. *diſci* androgyni, fertiles; *radii* feminei, ligulis oblongis pendulis, ſteriles. Sem. oblonga, margine brevi coronata.

Rudbeckia laciniata. Tab. 172. fig. 1.

Chryſanthemum americanum perenne, foliis diviſis, dilutius virentibus, majus. Moris. *hiſt. 3. S. 6. t. 6. f. 53. 54.*

Rudbeckia foliis compoſitis laciniatis. Linn. *ſyſt. veg.* 782.

Rec. conicum, paleaceum: paleis oblongis, carinatis, interdum coloratis, deciduis.

Sem. *androgynis* columnaria aut inverſe pyramidata, tetragona, tenuiſſime ſtriata, e luteo-ſpadicea, coronata margine brevi, integerrimo, crenulato.

Int. exterius coriaceum, durum.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx a parte inferiore ſpectatus. b.) Idem maturus deflexus, cum recept. paleis tecto. c. C.) Semen integrum. D.) Idem diſſectum, cum embryone.

Dantur ſpecies, ut R. *hirta*, in quarum ſeminibus maturis margo obſoleſcit vel & plane deficit.

19.123

CLXV



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCCL. SANTOLINA. TOURN. t. 260. LINN. *gen.* 942.

Calyx hemifphaericus, imbricatus fquamis oblongis appreffis inaequalibus. Flofc. omnes infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, fertiles. Thal. paleaceus. Sem. oblonga, calva.

SANTOLINA Chamaecypariffus. Tab. 165. fig. 1.

Abrotanum femina. BESL. *Eyft. aeft. XIV. t. 7. f. 3.* BLAKW. *herb. t. 346.*

Santolina pedunculis unifloris, foliis quadrifariam dentatis. LINN. *fyft. veg.* 740.

REC. convexum, undique tectum paleis oblongis obtufis carinatis apice externe pubefcentibus.

SEM. oblonga, deorfum acuminata, fupra obtufa, angulata, obfolete ftriata, pallida, calva, apiculo obtufo terminata.

INT. utrumque membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

*

a.) Calyx integer. B.) Idem diffectus, cum receptac. C.) Palea recept. feparata. d. D. E.) Semen integrum & diffectum. F.) Embryo denudatus.

Caleam *oppofitifoliam* & *Amellum* LINN. rectiffime ad Santolinam pridem retulit *Brown. hift. jam.* 315. nullum enim in eis pappi veftigium & tota floris conformatio Santolinae fimillima eft: quod autem foliis abludant, id characteri generico officere nequit.

19.124

No Drawing

J. Gaertner (1788) Vol 2
428

SCLEROCARPUS. JACQ. JUSS. *p.* 186.

Calyx ſubhexaphyllus, foliolis duobus l. tribus *exterioribus* majoribus, caulinis ſimilibus; *interioribus* tribus parvis, ſquamiformibus, floſculis ligulatis appoſitis. Thal. paleaceus: paleis perſiſtentibus, indureſcentibus, acuminatis, hinc rotundatis ventricoſis, inde conduplicato - canaliculatis, ſemina involventibus. Floſc. *diſci* ſuboctoni, androgyni, fertiles; *radii* pauciſſimi, unus l. quatuor, neutri, ligulis ſubintegris, breviſſimis. Semina calva. (Ex JUSS.)

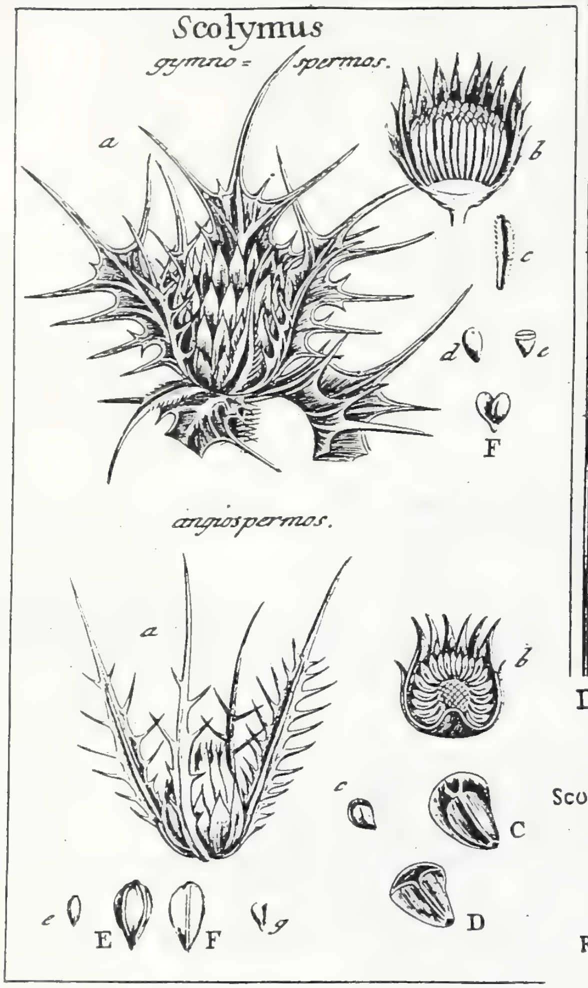
Sclerocarpus *africanus*. JACQ. *nov. act. helv. 1. p. 34. t. 2.* LINN. *ſyſt. veg. 783.*

Semina dimidiato obovata, deorſum inſigniter anguſtata, nigra, nitida, calva. *Jacq. l. c.*

Huic Sectioni ſe ſe intrudunt nonnullæ *Rudbeckiæ* & *Helianthi* ſpecies, ſeminum diademate deſtitutæ.

19.125

Tab. CLVII.



Asteraceae

J. Gaertner (1788) Vol. 2

355

DCCCCIV. SCOLYMUS. Tourn. *t.* 273. Linn. *gen.* 922.

Calyx polyphyllus, imbricatus ſquamis rigidis acuminatis pungentibus. Thal. convexus paleaceus. Semina calva.

Scolymus gymnoſpermos. Tab. 157. fig. 4.

Scolymus theophraſti narbonenſis. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 153.
Scolymus hiſpanicus foliis margine incraſſatis. Linn. *ſp. pl.* 1143. Mill. *ic.* *t.* 229.
Scolymus maculatus floribus ſolitariis. Linn. *ſyſt. veg.* 722.

Rec. leviter convexum, ut fere planum, tectum *Paleis* oblongis, carinatis ciliatis, ſemine anguſtioribus.

Sem. calva, ovata, glabra, lucida, pallide ſtraminea aut rufeſcentia.

356

Int. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum, durum; *interius* membranaceum, tenue, pallidum.

Emb. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* ellypticæ. *Rad.* acuminata, non diſcreta.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus, cum receptac. paleaceo. c.) Palea ſeparata, a parte ſua concava ſpectata. d.) Semen integrum. e.) Idem diſſectum. F.) Embryo denudatus.

Huic flores grandiores, ſæpiusque ſolitarii, & folia margine incraſſata. Sed hæ notæ nequaquam certæ aut conſtantes ſunt; quare vera differentia ſpecifica a paleis receptaculi, ſemina non involventibus, petenda eſt.

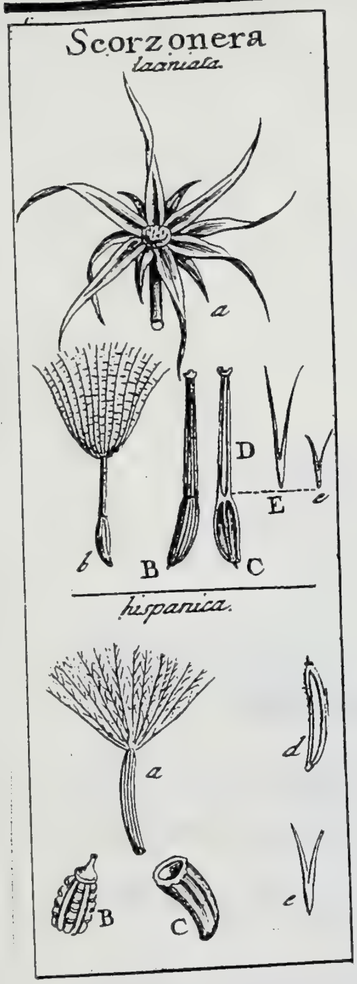
Scolymus angioſpermos. ibid.

Scolymus theophraſti hiſpanicus. Clus. *l. c.*
Scolymus chryſanthemos annuus. Dodar. *mem. edit. germ. t.* 29.
Scolymus maculatus foliis margine attenuatis. Linn. *ſp. pl.* 1143.
Scolymus hiſpanicus, floribus congeſtis. Linn. *ſyſt. veg.* 722.

Calyx maturus (a) præcedenti minor & anguſtioribus quoque foliis circumvallatus. Receptac. (b.) valde convexum & fere globoſum, Paleæ (c. C. D.) membranaceæ, obovatæ, marginibus introrſum flexis (D.) conduplicatæ, ſemina ſingula, tanquam in theca propria, claudentes ac penitus occultantes. Semina (e. E. F.) obovata, deorſum inſigniter acuminata, hinc convexiuſcula (E), duplicique linea longitudinali notata, inde (F.) planiuſcula, cum linea media ſolitaria. Integum. ſimplex, membranaceum, niveum, non ſplendens. Embryo (g.) albus aut lividus.

Pappum huic ſpeciei ex ariſtis duabus aut tribus facile deciduis adſcribit Allion. *hiſt. pedem. p.* 207. quem autem ego in plantis cultis nunquam vidi. Etiam Ehrhartus. *Beytræg. v.* 4. *p.* 173. ſemen Scolymi dicit biariſtatum, ſed ſpeciem non indicat.

CLIX



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCCXVIII. SCORZONERA. TOURN. *t.* 269. LINN. *gen.* 906.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus ſquamis acuminatis, inæqualibus, margine membranaceis. Thal. nudus, papilloſus. Sem. longa, ſurſum attenuata. Pappus plumoſus ſeſſilis: radiis paleaceis & ſetaceis mixtis.

SCORZONERA laciniata. Tab. 159. fig. 1.

Tragopogon laciniatis foliis. COL. *phytob. t.* 32.

Scorzonera foliis linearibus dentatis acutis, caule erecto, calycis ſquamis patulo mucronatis. LINN. *ſyſt. veg.* 711.

Icon. JACQ. *auſtr. t.* 356.

REC. leviter convexum, tuberculis minutis papilloſum.

SEM. longa, e pedunculo ovato ſtriato intus cavo atque funiculum umbilicalem filiformem continente, elongata in columnam rectam, tetragono-compreſſam, ſtriatam, pedunculo ſuo anguſtiorem ſed duplo longiorem, atque ipſo nucleo foetam.

Pappus plumoſus, ſeſſilis: radiis paleaceis inæqualibus; crinibus longis, ſericeo albis.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, ſemine longius & baſi in ampullam inflatum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, embryonem inveſtiens.

EMB. ſubulatus, longitudine columnæ ſeminis, luteſcens.

*

a.) Calyx maturus patens, cum receptaculo. b. B.) Semen integrum. C.) Ejusdem diſſecti pedunculus ampullaceus, cum funiculo umbilicali in ejus medio. D.) Columna ſeminis aperta, embryonem fovens. e. E.) Embr. denudatus.

Uti in Scorzonera, ſeminis pedunculus, ita in Tragopogone, pappi ſtipes, cavus deprehenditur: utrum vero hæc ſingularis fabrica novis generibus conſtituendis ſufficiat, penes alios judicium eſto.

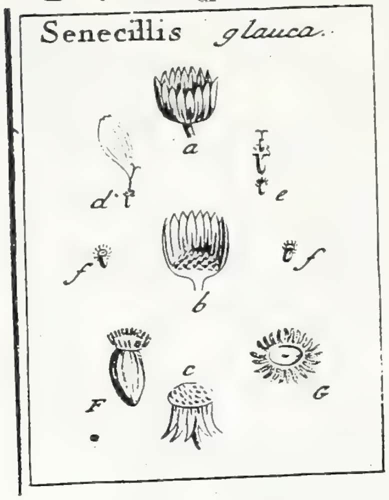
SCORZONERA hiſpanica. ibid.

Scorzonera & Viperaria. BLAKW. *herb. t.* 406.

Scorzonera caule ramoſo, foliis amplexicaulibus integris ſerrulatis. LINN. *l. c.*

Semina (a. B. C.) longa, teretiuſcula, ſuperne paulo anguſtiora: exteriora leviter incurva & in dorſo planiuſcula (C.); interiora autem recta & obſolete angulata: utraque longitudinaliter ſtriata, inferne (C.) glabra, ſuperne vero (B.) tuberculis lunatis transverſalibus exaſperata, albicantia aut pallide ſtraminea. Pappus plumoſus, ſeſſilis: radiis paleaceis inæqualibus. Embryo (d. e.) longitudine ſeminis, ſubulatus, e viridi liveſcens.

CLXXIII



= Senecio

J. Gaertner (1788) Vol. 2

453

MXXXI. SENECILLIS.

Calyx cylindraceus, ſimplici ſerie polyphyllus æqualis. Thal. nudus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ſubduodeni, ligulis ovato-oblongis tridentatis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus plumoſus.

Senecillis glauca. Tab. 173. fig. 4.

Solidago floribus ſpicatis, foliis ſubcordatis glaberrimis glaucis oblonge ellipticis amplexicaulibus. Gmel. *ſibir. 2. p. 166. t. 74.* rudis.

Cineraria racemo ſimplici, foliis ſpatulato-cordatis integerrimis, caule ſimpliciſſimo. Linn. *ſyſt. veg. 764.*

Rec. ante plenam maturitatem planum, ſcrobiculatum, & a ſcrobiculorum marginibus dentatis ſcabrum; poſtea vero convexum & papillis minimis conſperſum.

Sem. uniformia, parva, ovato-turbinata, ſtriata, glabra, ſpadiceo-fuſca. *Pappus* dimidio ſemine brevior rigidiuſculus fragilis albicans: radiis numeroſis hiſpidis, quaſi aculeolato-plumoſis, baſi in orbiculum, ſeminis vertici impoſitum, connatis.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. albicans.

*

a.) Calyx floridus integer. b.) Idem diſſectus cum receptac. ſcabro. c.) Idem maturus reflexus, cum receptac. pulvinato. d.) Floſc. radii. e.) Floſc. diſci. f. f. F.) Semen ſeparatum. G.) Pappus inſigniter auctus.

Senecillis *purpurata.*

Cineraria caule ſubbifloro, foliis obovatis tomentoſis. Linn. *ſyſt. veg. 765.*

Calyx polyphyllus, foliolis lanceolatis ſubæqualibus, paucis brevioribus pubeſcentibus. Thalamus nudus. Pappus plumoſus. Linn. mant. 285.

454

Hæc revidenda, cum pappi plumoſi appellatio apud Linnæum ſit admodum vaga & ſæpiſſime erronea.

19.128

Asteraceae

Tab. CLXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

400

DCCCCLXIV. SENECIO. TOURN. *t.* 260. LINN. *gen.* 953.

Calyx cylindraceus aut conicus, fimplici aut duplici foliorum æqualium ferie polyphyllus, bafi calyculatus fquamulis fubimbricatis, apice plerumque exarido-fufcis f. fphacelatis. Flofc. omnes androgyni. Thal. fcrobiculatus, mammillatus. Sem. pappo capillari.

SENECIO vulgaris. Tab. 166. fig. 3.

Erigeron minus. DOD. *pempt.* 641. BLAKW. *herb. t.* 132. OED. *flor. dan. t.* 513.

Senecio corollis nudis, foliis pinnato finuatis amplexicaulibus, floribus fparfis. LINN. *fyft. veg.* 756.

REC. nudum, ante maturitatem concavum fcrobiculatum, poftea pulvinatum mammillatum.

SEM. parva, oblonga, utrinque attenuata, ftriata, fetulis appreffis confperfa, fpadiceo-fufca.

Pappus capillaris, albus, fimpliciffimus, femine duplo longior.

INT. utrumque membranaceum.

EMB. albus.

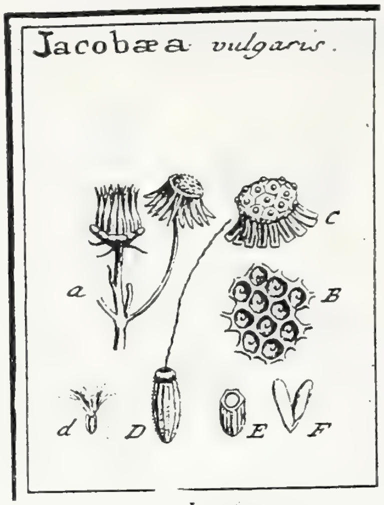
*

a.) Calyx integer. b. D.) Receptac. immaturum. c. C.) Idem maturum. e. E.) Semen integrum. F.) Idem diffectum. G.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Jacobæam*.

19.129

CLXX



= Senecio

J. Gaertner (1788) Vol. 2

445

MXX. JACOBÆA. TOURN. t. 276.

Calyx ſimplici ſerie polyphyllus æqualis, baſi ſquamulis parvis appreſſis auctus, per maturitatem reflexus, foliolorum apicibus ſphacelatis. Thal. excavato-punctatus glaber. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei ligulati: utrique fertiles. Pappus capillaris. Folia diſſecta.

JACOBÆA vulgaris. Tab. 170. fig. 1.

Herba St. Jacobi. FUCHS. *hiſt. lat.* 742. *germ. ic.* 425.

Senecio corollis radiantibus, foliis pinnato-lyratis: laciniis laciniulatis, caule erecto. LINN. *ſyſt. veg.* 758.

446

REC. *floridum* planum, ſcrobiculatum, nudum, glabrum: *frugiferum* pulvinatum, mammillatum & inter mammillas lineis elevatis areolatum.

SEM. uniformia, parva, teretiuſcula aut obſolete pentagona, ſtriata, villis raris adſperſa, ſpadicea.

Pappus capillaris, ſericeo albicans, remote denticulatus, ſemine duplo longior.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

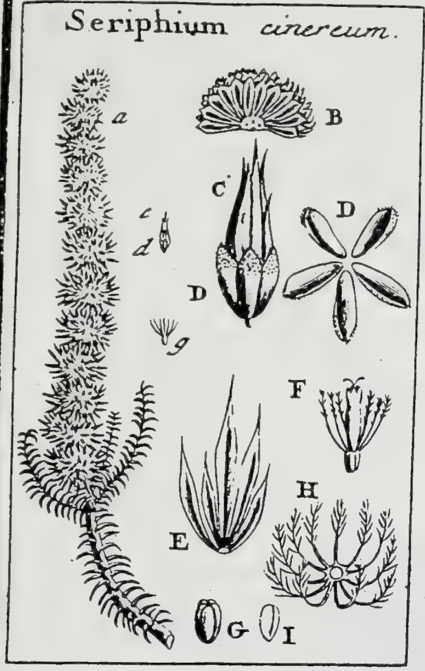
*

a.) Calyx erectus & demum reflexus. B.) Receptaculi floridi portio aucta. C.) Recept. frugiferum pulvinatum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem diſſectum. F.) Embryo ſeparatus.

Jacobæa itaque eſt *Senecio* radio larvatus.

19.130

CLXVII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

416

DCCCCLXXXV. SERIPHIUM. LINN. *gen.* 1003.

Calyx *univerfalis* nullus, aut ab extimis receptaculi paleis non diftinctus; *partialis* uniflorus, duplicatus, uterque pentaphyllus: foliolis *exterioribus* brevioribus, tomentofis, obtufis, receptac. paleis fimilibus, æqualibus; *interioribus* longioribus, fcariofis, glabris, fetaceo acuminatis, inæqualibus, fupra receptac. paleas longe prominulis, ut capitulum evadat echinatum. Flofc. cylindrico - infundibuliformes, androgyni, quinquefidi. Recept. *commune* convexum, paleaceum; *proprium* in fundo calycis. Pappus penicillato - plumofus, caducus.

SERIPHIUM cinereum. Tab. 167. fig. 2.

Frutex cineraceus mufcofus, herbæ impiæ capitulis, in fpicam feffilibus. PLUK. *phyt. t. 297. f. 1.* mala.

Helichryfoides tamarifci facie, floribus fpicatis. VAILL. *act. gall. 1719. p. m. 355.*

Seriphium cinereum, floribus verticillato-fpicatis unifloris, foliis patentibus. LINN. *fyft. veg. 798.*

REC. *commune* fubglobofum, undique tectum paleis ovato-oblongis, concavis, extus tomentofis; *proprium* nullum, præter fundum calycis.

SEM. folitaria, ovato-globofa, quinquefulcata, glabra, parva, pallide albicantia. *Pappus* longitudine corollulæ, caducus, radiis fubduodenis, apice penicilliformi - plumofis, bafi nudis, fetaceis, in annulum connatis.

INT. exterius fubcoriaceum, tenue.

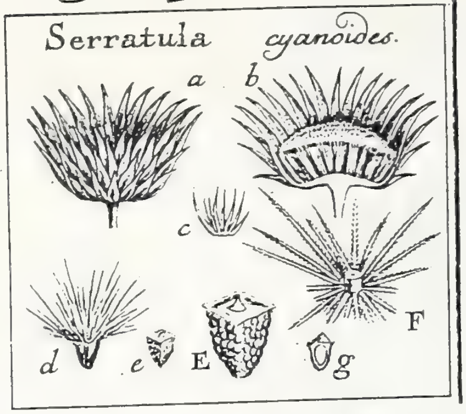
EMB. femini conformis, lutefcens.

a.) Ramus floridus, e fpecimine arborefcente. B.) Recept. commune paleaceum. c. C. d. D.) Calyx proprius cum fuis fquamis exterioribus. E.) Idem apertus, folas fquamas interiores fcariofas oftendens. F.) Flofculus feparatus, & infigniter auctus. g. G.) Semen integrum. H.) Pappus feparatus. I.) Embryo denudatus.

Seriphium aut Stœbe, cujus flofculis radius additur, mutatur in *Difparaginem*.

19.131

CLXII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

379

DCCCCXXXV. SERRATULA. Linn. *gen.* 924.

Calyx ventricoſus aut cylindricus, imbricatus ſquamis inermibus, acuminatis aut appendice ſcarioſa auctis. Floſc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo inæquali rigido denticulato aut ciliato, perſiſtente.

Serratula cyanoides. Tab. 162. fig. 4.

Carduus caule ſimplici, foliis pinnatifidis, rarius dentatis infra candidis, ſquamis calycum lanceolatis adſcendentibus. Gmel. *ſib.* 2. *p.* 42. *t.* 15. 16.

Carduus foliis decurrentibus pinnatifidis linearibus integerrimis inermibus petiolatis, ſubtus tomentoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 725.

380

Rec. paleaceum, paleis brevibus, rigidis, baſi inter ſe cohærentibus.

Sem. inverſe pyramidata, tetragona, tuberculato - rugoſa, e ferrugineo fuſca. *Pappus* ſericeo albus, perſiſtens aut ſero caducus: radiis inæqualibus, planis, rigidis, dentato ciliatis, multiplici ſerie circa papillam cylindricam poſitis.

Int. exterius coriaceum, durum, craſſum.

Emb. ſemini conformis, luteſcens.

*

a.) Calyx maturus. b.) Recept. paleaceum. c.) Paleæ ſeparatæ. d. e. E.) Semen integrum. F.) Pappus cum ſuo umbone centrali. g.) Semen diſſectum cum embryone.

Serratula *tinctoria.* Linn.

Pappus copioſus, ex aureo & fuſco ſplendens, radiis ſetaceis rigidiuſculis vix aut minutiſſime denticulatis.

Serratula *multiflora.* Linn.

Pappus ſericeo albicans, radiis multorum ordinum lineari - paleaceis ciliatis inæqualibus.

Serratula *centauroides.* Linn.

Pappus ſtramineo - albicans ſplendens, radiis numeroſiſſimis inæqualibus lineari - paleaceis, creberrime denticulato - ciliatis.

Huc quoque porro ſpectant ob pappum & floſculos omnes androgynos: Cnicus *centauroides*, Centaurea *Rhaponticum*, & variæ aliæ inter Carduos, Cnicos & Centaureas Linn. ſparſæ.

19.132

CLXVIII

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

424

DCCCCXCIV. SIGESBECKIA. LINN. *gen.* 973.

Calyx ſimplici ſerie polyphyllus, æqualis, circumvallatus, foliolis quinque ſibi duplo longioribus, patentibus, extrorſum lateſcentibus, villoſis: villis capitellatis glutinoſis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni, plures; *radii* tres l. quinque, feminei, ligulati, in uno tantum calycis latere poſiti: utrique fertiles. Sem. oblonga, calva.

SIGESBECKIA orientalis. Tab. 168. fig. II.

Cichorio affinis lapſana ſinica, menthaſtri foliis, calyce fimbriato hiſpido. PLUK. *phyt. t.* 380. *f.* 2.

Sigisbeckia petiolis ſeſſilibus, calycibus exterioribus majoribus linearibus patentibus. LINN. *h. Cliff. t.* 23. *ſyſt. veg.* 779.

425

REC. anguſtum, planum, paleaceum: paleis longitudine & ſimilitudine foliorum calycis.

SEM. inverſe pyramidata, tetragona, tuberculato-ſcabra, glutinoſa, fuſca, calva.

INT. exterius coriaceum, tenue.

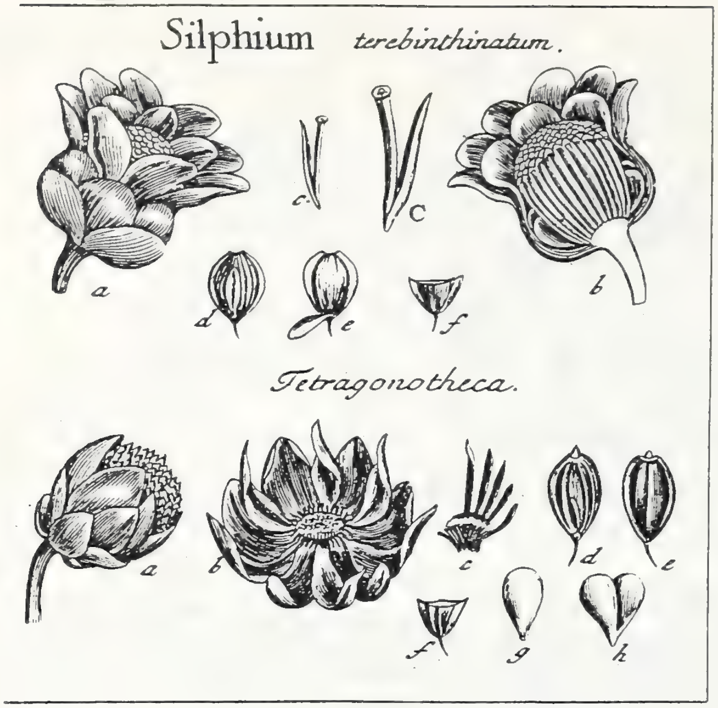
EMB. ſemini conformis, albicans.

*

a.) Calyx floridus integer. B.) Idem abſque involucro. C.) Idem diſſectus, cum paleis receptaculi. d. D. E.) Semina tuberculata & glabra. F.) Embryo denudatus.

Semina, quæ e China habui, omnia erant glabra atque plumbeo-livida: quale ſub *litt.* E. repræſentatur.

CLXXI



J. Gaertner (1788) Vol 2

MXIX. SILPHIUM. LINN. *gen.* 986.

Calyx imbricatus, squarrosus, squamis latis herbaceis. Thal. paleaceus: paleis feminarum minoribus, in dorso seminis persistentibus. Flosc. *disci* androgyni, steriles; *radii* feminei, ligulati, fertiles. Sem. ovata, convexo-concava, setaceo-pedicellata. Pappus diphillus, brevissimus, aut nullus.

SILPHIUM Tetragonotheca. Tab. 171. fig. 2.

Tetragonotheca doronici maximi folio. DILL. *elth.* 378. *t.* 365.

Polymnia foliis oppositis spatulatis subdentatis. LINN. *syst. veg.* 790.

Ex hort. botan. Stuttgard.

REC. planiusculum, paleaceum: paleis *disci* lineari-oblongis, concavis, calyci aequalibus, deciduis; *radii* linearibus, obtusis, planis, setaceo pedicellatis, semine brevioribus & in ejus dorso persistentibus.

SEM. duplici serie in radio posita, pedicellis palearum setaceis insistentia, ovata, hinc convexa, tribus striis elevatis longitudinalibus notata, inde plana aut

concava, glabra; ad latera in angustum marginem membranaceum extenuata, & in apice levissime emarginata, spadicea, ferruginea, aut nigricantia. *Pappus* diphyllus, brevissimus, foliolis subulatis, persistentibus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. obovatus, albicans.

a.) Calyx maturus clausus. b.) Idem explicatus & receptac. denudatum. c.) Receptaculi separati sectio verticalis, cum situ palearum disci. d.) Seminis pars dorsalis, cum palea sua persistente. e.) Ejusdem latus ventrale. f.) Sectio seminis transversalis. g. h.) Embryo denudatus.

Forma calycis per culturam mutati, in characterem Tetragonothecae Linn. gen. 976. haud quidem rite quadrat; sed reliquarum partium & inprimis foliorum structura atque figura, hanc omnino Polymn. *Tetragonothecam* Linn. esse docuerunt.

SILPHIUM terebinthinaceum. ibid.

Silphium foliis alternis ovatis serratis scabris: radicalibus cordatis. LINN. *syst. veg.* 789. *Icon.* JACQ. *hort. t.* 43.

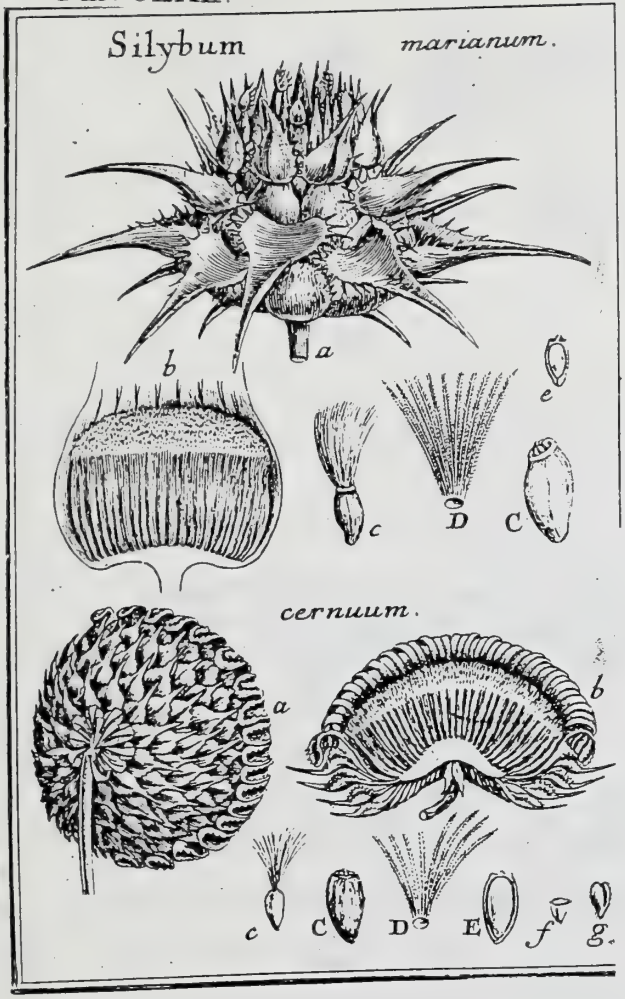
Calyx (a.) basi ventricosus, superne squarrosus. Receptac. (b.) paleaceum: Paleae disci (c. C.) longitudine fere flosculorum sterilium; paleae radii (d. e.) ovato-oblongae, planae, semine paulo breviores, ejusdemque basi affixae. Semina (d. e. f.) ovato-rotundata, plano-convexa, valde compressa, basi setaceo pedicellata, apice simpliciter emarginata, absque pappo conspicuo.

Genera Pappo paleaceo difformi aut composito dotata, quaere infra.

19.134

Asteraceae

Tab. CLXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

378

DCCCCXXXIII. SILYBUM. VAILL.

Calyx ventricoſus, imbricatus ſquamis arcte appreſſis, apice appendiculatis: appendicibus refracto-patulis dentatis roſtratis: intimis cochleariformibus. Floſc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo lineari-paleaceo, baſi in annulum connato, deciduo.

SILYBUM marianum. Tab. 162. fig. 2.

Carduus mariæ. BLAKW. *herb. t. 79.*

Carduus foliis amplexicaulibus haſtato-pinnatifidis ſpinoſis, calycibus aphyllis: ſpinis canaliculatis duplicato ſpinoſis. LINN. *ſyſt. veg. 726.*

REC. paleaceum, paleis ſetaceis, dimidio calyce longioribus.

SEM. oblique ovata, glabra, pallide ſtraminea & fuſco colore ſuffuſa, annulo terminali cartilagineo albo, ac intra illum, tuberculo pentacolli notata.
Pappus ſemine duplo longior, caducus: radiis lineari paleaceis, planis, rigidis, creberrime denticulatis, ſ. ciliatis & quaſi ſubplumoſis, baſi in annulum conferruminatis.

INT. exterius coriaceum, aut ſubcruſtaceum, durum.

EMB. ovatus, albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Receptac. paleaceum. c. C.) Semen integrum. D.) Pappus ſeparatus. e.) Semen apertum, cum embryone.

SILYBUM cernuum. ibid.

Carduus foliis ex cordato-lanceolatis margine ſerratis & ſpinoſis, ſquamis calycum laceris ſpinoſis, capitulis nutantibus. GMEL. *ſib. 2. p. 47. t. 19.*

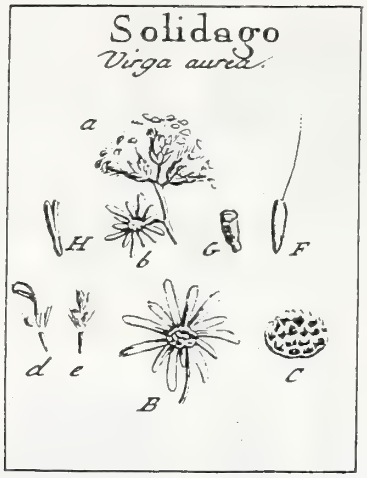
Cnicus foliis cordatis, petiolis criſpis ſpinoſis amplexicaulibus, floribus cernuis, calycibus ſcarioſis. LINN. *ſyſt. veg. 727.*

Calyx maturus (a.) hemiſphæricus, imbricatus ſquamis ſcarioſis: *exterioribus* ex anguſta baſi in appendicem ſubcordatam dentatam atque ſpina innocua

379

terminatam deſinentibus; *intimis* vero linearibus longiſſimis, appendice reflexa cochleariformi terminatis. Recept. (b.) ſetaceo-paleaceum. Semina (c. C. E. f.) obovata, lenticulari-compreſſa, ſtriata, ſpadicea, annulo cartilagineo & papillâ pentacolli terminata. Pappus (D.) ſemine longior deciduus: radiis ſetaceis, rigidis, ciliatis, baſi in annulum connatis. Embryo (g.) lividus aut albicans.

CLXX



J. Gaertner (1788) Vol 2

447

MXXIII. SOLIDAGO. LINN. *gen.* 955. Virga aurea. TOURN. *t.* 275.

Calyx imbricatus ſquamulis oblongis inæqualibus appreſſis. Thal. ſcrobiculatus, nudus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, quini aut paulo plures, ligulati: utrique fertiles. Pappus capillaris. Flores in plerisque mediocris magnitudinis, quin parvuli, racematim creſcentes.

448

SOLIDAGO Virga aurea. Tab. 170. fig. 5.

Virga aurea. CAM. *epit.* 748. BLAKW. *herb. t.* 169. OED. *flor. dan. t.* 663.
Solidago caule ſubflexuoſo angulato, racemis paniculatis erectis confertis. LINN. *ſyſt. veg.* 764.

REC. anguſtum, planum, nudum, ſcrobiculatum, a ſcrobiculorum marginibus denticulatis ſcabrum.

SEM. parva, oblonga, deorſum attenuata, teretia aut obſolete angulata, ſetulis minutiſſimis conſperſa, ſpadicea.
Pappus capillaris, remote denticulatus, ſemine ſesquilongior.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

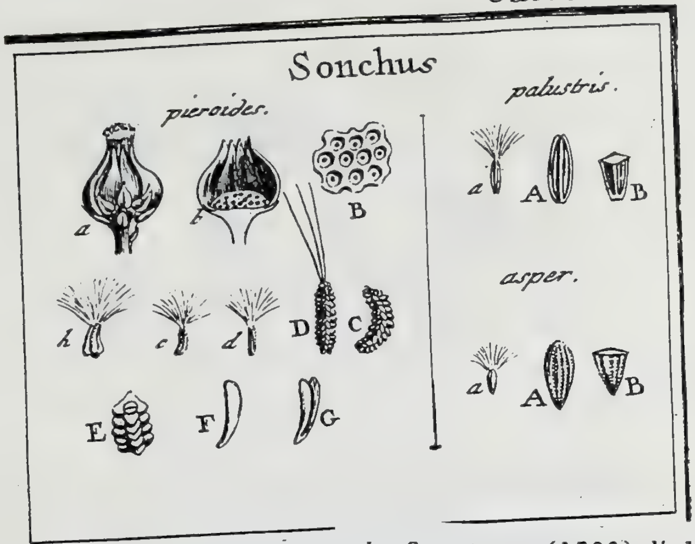
*

a.) Calyx ſemine prægnans. b. B.) Idem per maturitatem patentiſſimus, cum receptaculo (B. C.) ſcrobiculato. d.) Floſc. radii. e.) Floſc. diſci. F. G.) Semen integrum & diſſectum. H.) Embryo ſolutus.

19.136

Tab. CLVIII.

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCCIX. S O N C H U S. TOURN. *t.* 268. LINN. *gen.* 908.

Calyx polyphyllus, imbricatus, basi ventricosus, per maturitatem conice connivens. Thal. excavato-punctatus. Pappus capillaris, mollissimus, fugax.

SONCHUS picroides. Tab. 158. fig. 2.

Sonchus subrotundo folio nostras. PLUK. *phyt. t. 61. f. 5.*

Scorzonera foliis superioribus amplexicaulibus integerrimis, inferioribus runcinatis, pedunculis squamosis. LINN. *syst. veg. 711.*

REC. planum, excavato-punctatum, glaberrimum.

SEM. brevia, obesa, tetragona, ferruginea: exteriora curvata; interiora recta: utraque tuberculis transversalibus muricata & in singulo latere linea longitudinali depressa inscripta.

Pappus mollissimus, candidus, sessilis, fugax: radiis capillaribus, remotissime denticulatis, semine longioribus.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-fungosum, crassum, saepe sponte quadrifariam secundum lineas laterales dehiscens; *interius* membranaceum, tenuissimum.

EMB. teretiusculus, albicans aut lividus. *Cotyl.* obtusae. *Rad.* non discreta.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus. B.) Receptac. pars insigniter aucta. c. C.) Semina marginalia. d. D.) Sem. centralia. E.) Integum. exterius transverse sectum. F. G.) Embryo denudatus.

Eadem fabrica, per singulas fructificationis partes, gaudet quoque Sonchus (Scorzon.) *tingitanus*; & in utraque specie saepius deprehenduntur semina albicantia, non muricata, sed ad angulos saltem crenulata: marginalia autem hujus fortis semina, sunt insigniter crassa (h.), & ex latiori basi fastigiantur in pyramidem curvulam, obsolete tetragonam.

SONCHUS asper. ibid.

Sonchus asper. DOD. *pempt. 643.* BLAKW. *herb. t. 30.* OED. *flor. dan. t. 843.*

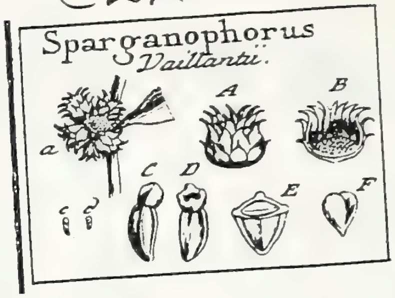
Sonchus oleraceus γ. LINN. *syst. veg. 712.*

Receptac. ante plenam maturitatem concavum, papillis depressis minutissimis conspersum. Semina (a. A. B.) obovata, compressa, striis 3. l. 5. longitudinalibus exarata, aliisque transversalibus obsoletioribus atque tenuissimis cancellata, e luteo-ferruginea, aut cinnamomea. Pappus capillaris, sessilis niveus, semine triplo longior. Cum his ad amussim congruunt semina S. *laevis.*

S. *palustris* semina, ibidem repraesentata, omittimus, utpote dubia.

19.137

CLXV



J. Gaertner (1788) Vol 2
395

DCCCCLVI. SPARGANOPHORUS. VAILL.

Calyx ſubgloboſus, imbricatus ſquamis inæqualibus, apice recurvato-patulis. Floſc. omnes androgyni, uniformes, fertiles. Thal. nudus. Sem. coronata cupula ſubcartilaginea, integerrima, nitida.

SPARGANOPHORUS Vaillantii. Tab. 165. fig. 4.

Sparganophoros virgæ aureæ folio, floribus e foliorum alis absque pedunculis. VAIL. *act. gall. 1719. p. m. 368.*

Ethulia floribus ſeſſilibus lateralibus. LINN. *ſyſt. veg. 734.*

REC. planum, elevato-punctatum, nudum.

SEM. parva, uniformia, ovata, deorſum anguſtiora, rhombeo-compreſſa, angulis lateralibus atque dorſali, coſta alba notatis, interſtitiis autem atque plano ventrali pallide teſtaceis.

Pappus cotyloides, dimidio ſemine paulo longior, ſubcartilagineus, niveus, nitidus, tetragonus, integerrimus aut obſolete quadridentatus.

INT. exterius coriaceum.

EMB. obovatus, ſublividus.

*

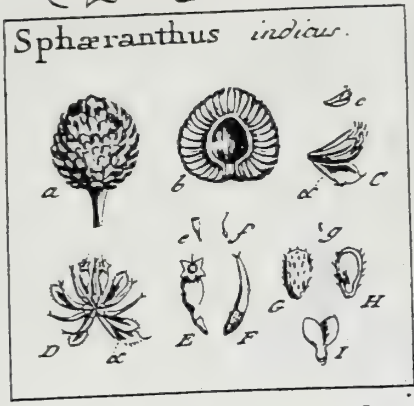
a.) Flores 3—5 in axillis foliorum ſeſſiles. A.) Calyx ſeparatus integer. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Seminis pars dorſalis. d. D.) Ejusdem latus ventrale. E.) Semen transverſe ſectum. F.) Embr. denudatus.

Cum Ethulia ſupra deſcripta nihil commune habet præter ſolam calycis formam externam.

19.138

CLXIV

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

413

DCCCCLXXXII. SPHÆRANTHUS. Vaill. Linn. *gen.* 998.

Calyx *univerſalis* nullus, niſi extimas receptaculi ſquamas velis; *partialis* tetra- l. pentaphyllus, æqualis, ſubdecemflorus. Floſc. androgyni, infundibuliformes, monoſtyli, gemini aut terni, in centro; feminei ſubulati, edentuli, ſtigmate bifido, quini aut plures, in ambitu ſinguli calycis partialis. Recept. *commune* globoſum, paleaceum, intus cavum; *partiale* anguſtiſſimum, nudum. Semina feminis calva.

Sphæranthus indicus. Tab. 164. fig. 5.

Adaca-manjen. Rheed. *mal.* 10. *t.* 43.

414

Sphæranthus purpurea alata ſerrata. Burm. *zeyl. t.* 94. *f.* 3.

Sphæranthus foliis decurrentibus lanceolatis ſerratis, pedunculis criſpatis. Linn. *ſyſt. veg.* 797.

Rec. *commune* globoſum, intus cavum, extus paleaceum: paleis ad ſingulos calyces partiales ſingulis, ovatis, acuminatis, villoſis; *partiale* anguſtiſſimum punctatum, glabrum, nudum.

Sem. *feminis* parvula, ovata, ſetulis albicantibus adſperſa, e fuſco ſpadicea, pappo deſtituta.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Emb. albicans.

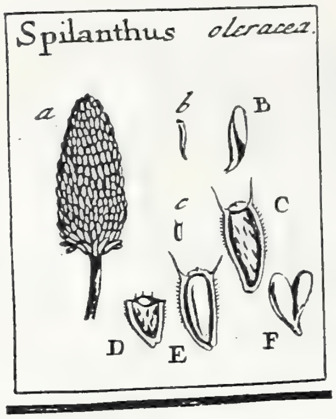
*

a.) Capitulum globoſum integrum. b.) Idem diſſectum, cum receptac. communi intus cavo. c. C.) Calyx partialis ſeparatus clauſus, cum palea (α.) ad baſin calycis externam acceſſoria. D. α.) Idem explicatus, cum floſculis in ſitu naturali. e. E.) Floſc. androgynus. f. F.) Floſc. femineus. g. G.) Semen ſeparatum. H. I.) Embryo denudatus.

Paleas ad ſingulos floſculos partiales quindecim, & corollulas femineas quinquedentatas, quas Sphærantho tribuit *Adans. p.* 114. non in noſtro invenies; ut forſan ille de S. *africano* loquatur, de quo Cel. Jussieu dubitat, num hujus generis ſit.

19. 139

CLXVII



J. Gaertner (1788) Vol 2

4B

DCCCCLXXXI. SPILANTHUS. LINN. *gen.* 1287.

Calyx duplici ſerie polyphyllus æqualis. Floſc. omnes androgyni, quinquefidi. Thal. paleaceus, teretiuſculus, calyce multoties longior. Pappus ariſtis duabus ſetaceis glabris.

SPILANTHUS oleracea. Tab. 167. fig. 6.

Bidens foliis oppoſitis ovatis ſerratis, caule procumbente, floribus ſolitariis. BERG. *act. holm. 1768. p. m. 259. t. 7.*

Spilanthus foliis ſubcordatis ſerrulatis petiolatis. LINN. *ſyſt. veg. 731.*

Icon. JACQ. *hort. t. 135.*

REC. cylindricum, longiſſimum, undique tectum paleis herbaceo-membranaceis, apice coloratis, ſemina ſubamplexantibus.

SEM. parva, ovato-oblonga, compreſſa, ſetulis albis adſperſa, fuſca, marginibus albicantibus ciliatis.

Pappus ſetaceo-ariſtatus: radiis duobus, dimidio ſemine brevioribus, ſubinæqualibus, flexilibus, glabris.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx cum receptaculo. b. B.) Palea ſeparata. c. C. D.) Semen integrum & diſſectum. E. F.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Verbeſinam.*

19.140

No Drawing
J. Gaertner (1788) Vol 2

STÆHELINA. Linn. *gen.* 938.

Calyx oblongus, imbricatus. Flofc. omnes androgyni, antheris bafi caudatis. Thal. breviffime paleaceus. Pappus ramofus.

Si genus hoc fervandum, nec potius cum Serratula fit mifcendum, quod pofterius equidem omnia fuadent, & vel ipfa Serrat. *arborea.* Schreb. *dec.* 1. *p.* 1. *t.* 1. flagitare videtur: non hujus erit loci, fed ad Capitatas debebit transferri. Cetera, pappi ramofi appellatio valde æquivoca eft: verfus enim pappus ramofus in tota hac vaftiffima familia non reperitur; & ipfe pappus Carlinæ revera non eft ramofus, fed ex radiis fimpliciffimis atque bafi faltem inæqualiter conglutinatis, compofitus.

CLXVII



J. Gaertner (1788) Vol. 2.

415

DCCCCLXXXIV. STOEBE. LINN. *gen.* 1001.

Calyx *univerſalis* nullus, vel ſaltem a ſupremis plantæ foliis aut ab extimis receptaculi paleis non diſtinctus; *partialis* pentaphyllus, uniflorus: foliolis paleis receptaculi formâ conſiſtentiâ & longitudine ſimilibus. Floſc. infundibuliformes androgyni quinquefidi. Rec. *commune* paleaceum; *proprium* in fundo calycis. Pappus plumoſus, perſiſtens.

STOEBE æthiopica. Tab. 167. fig. 3.

Helichryſoides juniperi creberrimis aduncis foliis, floribus in ramulorum cymis. VAIL. *act. gall.* 1719. *p. m.* 355.

Stoebe æthiopica foliis recurvato-uncinatis nudis. LINN. *ſyſt. veg.* 798.

REC. *commune* in cymis ramorum, ſolis plantæ foliis crebrioribus & ſubimbricatis limbatum, undique tectum paleis ſubulatis ſ. lineari acuminatis, conſiſtentiâ & longitudine foliorum calycis proprii; *partiale* nullum, præter fundum calycis proprii.

SEM. in ſingulo calyculo ſingulum, parvulum, oblongum, glabrum, pallidum. *Pappus* plumoſus, multiradiatus, ſemine duplo longior, perſiſtens.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

EMB. albicans.

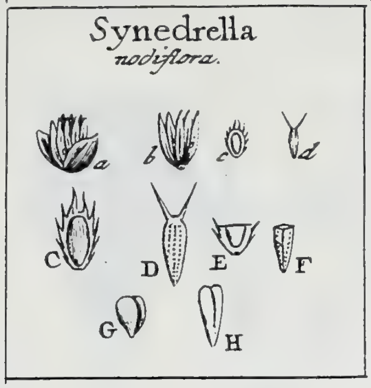
*

a. a.) Ramulus floridus. b.) Capitulum a foliis lateralibus repurgatum. c. C.) Calyx proprius, cum duabus receptaculi paleis, ad baſin ſuam. D.) Floſculus ſeparatus, inſigniter auctus. E.) Semen cum ſuo pappo. f. g.) Foliola caulina, ſubtus concava incana, ſupra viridia glabra, pungentia.

Calyx partialis, ſtricte loquendo, nullus eſt, ſed paleæ floſculis proximæ, ejus vice funguntur.

19.142

CLXXI



J. Gaertner (1788) Vol 2

456

MXXXV. SYNEDRELLA.

Calyx duplex: *exterior* diphyllus, foliolis ovatis acutis oppositis æqualibus, in sinu suo utrinque singulum flosculum femineum ligulatum foventibus: *interior* simplici serie octophyllus æqualis. Thal. in calyce interiori nudus. Flosc. *disci* androgyni; *radii*, s. potius exteri, feminei, ligulis integris aut leviter emarginatis: utrique fertiles. Sem. difformia. Pappus biaristatus.

Synedrella nodiflora. Tab. 171. fig. 7.

Bidens nodiflora, folio tetrahit. Dill. *elth. t. 45. f. 53.*

Verbesina foliis oppositis ovatis serratis, calycibus oblongis sessilibus; caulinis lateralibus. Linn. *syst. veg. 779.*

Rec. angustum, planum, intra calycem interiorem.

Sem. difformia: *exteriora* duo, majora, ovata, compresso-plana, glabra, e spadiceo-livida, margine membranaceo dentato albo cincta; *interiora* plura, cuneiformi-oblonga, compressa, punctis aut tuberculis obsoletis scabrata, margine destituta.

Pappus utrisque biaristatus: aristis, in seminibus externis, submembranaceis, flexilibus, innocuis; in seminibus interioribus autem subulatis, pungentibus, divergentibus, seminis longitudini subæqualibus.

Int. exterius coriaceum, tenue.

Emb. semini conformis, oblongus aut ovatus, albicans.

*

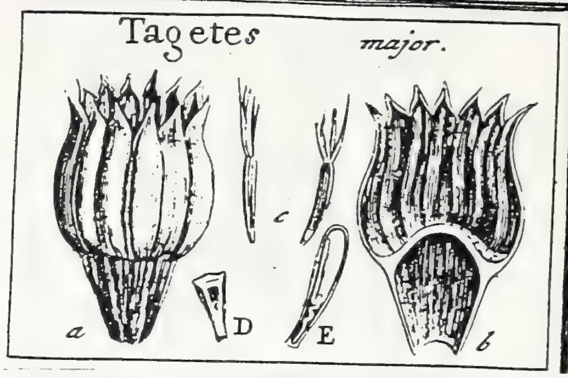
a.) Calyx uterque. b.) Calycis interioris pars dimidia, cum receptac. punctato. c. C. E.) Semina exteriora. d. D. F.) Semina intra calycem interiorem conclusa. G. H.) Embryones utriusque seminum speciei.

457

Propter receptaculum manifeste nudum; radium biflorum exterum, atque semina liquide difformia, cum Verbesina apte sociari nequit.

19.143

Tab. CLXXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

437

MX. TAGETES. Tourn. t. 278. Linn. *gen.* 964.

Calyx monophyllus, tubulosus, angulatus aut torosus, dentatus: dentibus numero angulorum respondentibus. Thal. nudus glaber. Flosc. *disci* androgyni plures; *radii* feminei, pauci, liguhs late ovatis: utrique fertiles. Sem. oblonga. Pappus pentaphyllus rigidus inaequalis.

Tagetes major. Tab. 172. fig. 4.

Caryophyllus indicus. Cam. *epit.* 406. Besl. *Eyst. aest. XIV. t. 2. f. 3.*

Tagetes caule simplici erecto, pedunculis nudis unifloris. Linn. *syst. veg.* 770.

Rec. planum aut subconvexum, excavato punctatum, nudum, glabrum.

Sem. lineari-oblonga, deorsum angustiora, subcompressa, angulata, striata, glabra, atra, baseos mucrone albicante.

438

Pappus dimidio semine longior, pallide stramineus, pentaphyllus: radiis paleaceo-rigidis, inaequalibus, linearibus, glabris, nitidis, acuminatis aut obtusis.

Int. exterius coriaceum, intra basin suam condens funiculum umbilicalem capillarem, tortuosum.

Emb. semine brevior, compressus, albus.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus cum receptaculo. c.) Semen integrum. D. E.) Idem transversaliter & longitudinaliter dissectum.

19.144

CLXIX



= Tanacetum

J. Gaertner (1788) Vol. 2

430

MII. PYRETHRUM. HALL. *hist.* 1. *p.* 40.

Calyx hemifphæricus, imbricatus fquamis duris appreffis margine fcariofis. Thal. nudus. Flofc. *difci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis tridentatis: utrique fertiles. Sem. margine prominulo coronata, uniformia, aut rarius difformia.

PYRETHRUM corymbiferum. Tab. 169. fig. 1.

Tanacetum inodorum. I. II. CLUS. *hift.* 1. *p.* 338.

Chryfanthemum foliis pinnatis incifo ferratis, caule multifloro. LINN. *fyft. veg.* 772.

Icon. JACQ. *auftr. t.* 379.

REC. convexiufculum, minute tuberculatum f. elevato-punctatum, nudum.

SEM. uniformia, oblonga, deorfum anguftiora, 4 — fgona, glabra, rufefcentia, angulis pallidioribus fubcoftatis.

Pappus marginatus, tertia feminis parte brevior, ora repanda aut obfoletiffime quinquedentata.

431

INT. exterius coriaceum.

EMB. teretiufculus, albus.

a.) Calyx integer. b.) Recept. denudatum. c. C.) Semen integrum. D. E.) Idem longitudinaliter & transverfim diffectum. F.) Embryo denudatus.

PYRETHRUM frutefcens. ibid.

Leucanthemum canarienfe, fapore pyrethri. WALTH. *hort. t.* 24. bene.

Chryfanthemum fruticofum, foliis carnofis linearibus pinnatis dentatis apice trifidis. LINN. *l. c.*

Receptaculum depreffe conicum, tuberculatum, nudum. Semina difformia: *difci* (g. G.) minora, inverfe pyramidata, tetragona, glabra, pallida, coronata, margine membranaceo lato crenulato. Sem. *radii* (h. H.) majora, cordata, compreffe triangula, ad latera fere in alam extenuata, pallide ftraminea, coronata margine breviffimo denticulato. Solo palearum defectu a Buphthalmo recedit.

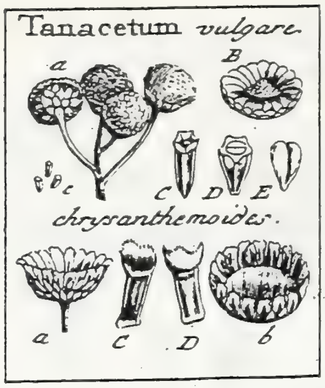
Huc porro quoque fpectant: Chryf. *inodorum, alpinum, atratum β, ferotinum, arcticum, Myconis, bipinnatum;* nec non Matric. *afteroides;* & Achill. *pubefcens.* LINN.

Eft itaque Pyrethrum nihil aliud, quam *Tanacetum* radio larvatum.

19.145

CLXV

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

395

DCCCCLVII. TANACETUM. Tourn. *t.* 261. Linn. *gen.* 944.

Calyx hemifphæricus, imbricatus fquamis appreffis. Flofc. nunc omnes androgyni & uniformes, nunc androgyni quinquefidi in difco, & feminei trifidi in radio: utrique tamen fertiles. Thal. nudus. Sem. uniformia, coronata margine integro aut dimidiato.

Tanacetum vulgare. Tab. 165. fig. 7.

Tanacetum. Dod. *pempt.* 36. Blakw. *herb. t.* 464. Oed. *flor. dan. t.* 871.
Tanacetum foliis bipinnatis incifis ferratis. Linn. *fyft. veg.* 742.

396

Rec. convexum l. fubconicum, nudum, elevato - punctatum.

Sem. parva, uniformia, inverfe pyramidata, pentagona, fubcinerea, angulis cofta pallida notatis.

Pappus marginatus, anguftus, membranaceus, pentagonus, obfolete quinquedentatus, pallide albicans.

Int. exterius coriaceum, duriufculum.

Emb. albicans.

*

a.) Pars corymbi. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Idem diffectum. E.) Embryo denudatus.

Tanacetum chryfanthemoides. ibid.

Bellis major fpinofa, petalis carens. Moris. *hift.* 3. *S.* 6. *t.* 9. *f.* 16.
Cotula grandis. Linn. *fp. pl.* 1257. Jacq. *obf. IV. t.* 81.
Chryfanthemum flofculofum, flofculis omnibus uniformibus hermaphroditis. Linn. *fyft. veg.* 773.

Calyx hemifphæricus (a.), imbricatus fquamis margine fcariofis. Flofc. omnes androgyni, quinquefidi. Thal. (b.) planus, nudus, excavato - punctatus. Ovaria (C. D.) oblonga, compreffa, coronata margine membranaceo, dimidiato, f. latere interiore (C.) exfecto l. deficiente, exteriore autem (D.) erecto, concavo, denticulato, pallide albicante. Semina matura non vidi.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Pyrethrum* aut *Chryfanthemum.*

19.146

CLXVI

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

392

DCCCCLII. TARCHONANTHUS. LINN. *gen.* 940.

Calyx monophyllus, subseptemfidus, extus tomentosus, intus glaber nigro coloratus. Flosc. omnes androgyni, fertiles; corollulis lanatis, cum seminis integumento externo continuis. Thal. villosus. Sem. lanata, absque pappo vero.

TARCHONANTHUS camphoratus. Tab. 166. fig. 12.

Elichryso affinis africana arborescens, floribus purpureo violaceis, foliis salviæ, odoris roris marini. PLUK. *phyt. t. 174. f. 1.*

Tarchonanthus foliis oblongis planis, calyce monophyllo quinquefido. LINN. *syst. veg. 740.*

REC. planiusculum, villosum, villis calyce brevioribus.

SEM. parva, ovata, lanata, coronata corollula persistente, extus lanata & cum integumento seminis externo continua. Pappus, præter lanam copiosam, semini & corollulæ communem, nullus.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenuissimum.

EMB. infra fundum corollulæ propriæ, ovatus, albicans.

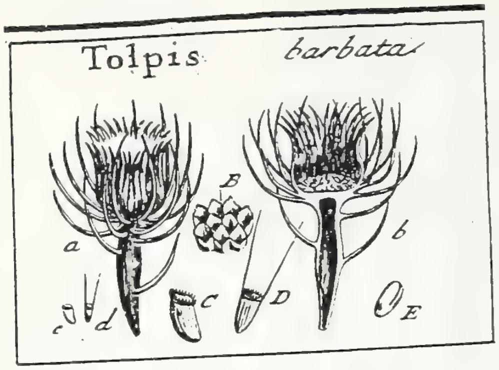
*

a.) Calyx floridus. b.) Idem maturus, patentiusculus. c.) Receptac. villosum. d. D.) Semen corollila coronatum & copiosa lana obvolutum. E.) Corollula longitudinaliter aperta, cum genitalibus, & embryone infra corollæ fundum posito.

Non audiendus est *Bergius*, quando *flor. cap. p. 236.* ovarium dicit superum; nec *Linnæus l. c.* quando seminibus pappum tribuit plumosum.

19.147

CLX



J. Gaertner (1788) Vol 2

371

DCCCCXXIV. TOLPIS. ADANS. *p.* 112. Drepania. JUSS. *p.* 169.

Calyx duplici ſerie polyphyllus, ſubæqualis, baſi circumvallatus ſquamis ſetaceis ſparſis per maturitatem falcato-incurvis. Thal. alveolatus. Pappus difformis: *diſci* marginatus, cum ſetis duabus l. quatuor longiſſimis; *radii* polyphyllus æqualis.

372

TOLPIS barbata. Tab. 160. fig. 1.

Hieracium calyce barbato. COL. *ecphr.* 2. *p.* 28. *t.* 27. *f.* 1.

Hieracium, medio nigro, boeticum majus. HERM. *parad. t.* 185.

Crepis involucris calyce longioribus: ſquamis ſetaceis ſparſis. LINN. *ſyſt. veg.* 719.

REC. planum, alveolatum, alveolorum marginibus denticulatis.

SEM. uniformia, parva, ovata, ſtriata, ferruginea, pappo ſeſſili coronata.
Pappus difformis: *radii*, ſubpaleaceus, breviſſimus, perſiſtens, foliolis numeroſis acuminatis albis, baſi in annulum, ſemen coronantem, connatis; *diſci*, margo crenulatus breviſſimus, e quo ſetæ duæ l. quatuor, oppoſitæ, capillares, vix denticulatæ & ſemine duplo longiores.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

EMB. ſemini conformis, albus.

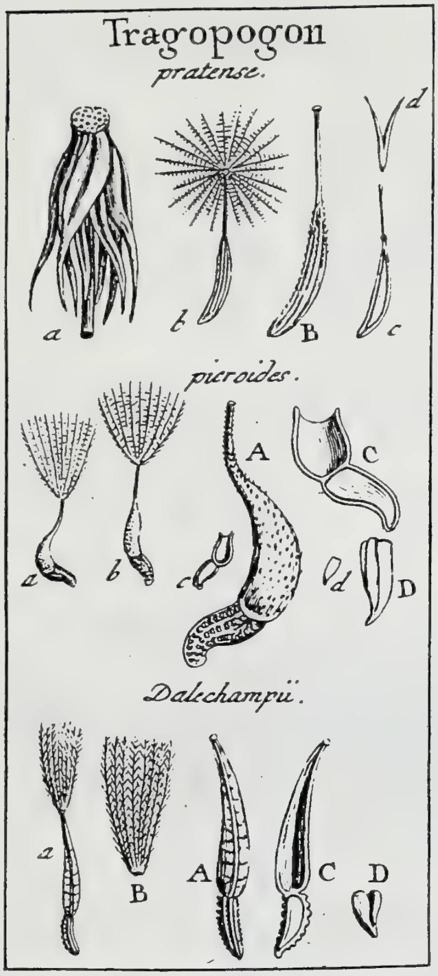
*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus cum pedunculo ſuo cavo, atque receptac. alveolato. B.) Alveoli inſigniter aucti. c. C.) Semina radii. d. D.) Semina diſci. E.) Embryo denudatus.

Proprii generis eſſe plantam, jam pridem monuit HALL. *hort. goett.* 421.

19.148

CL/X



J. Gaertner (1788) Vol. 2

368

DCCCCXX. TRAGOPOGON. TOURN. *t.* 270. LINN. *gen.* 905.
Urofpermum. JUSS. *p.* 171.

Calyx longe pyramidatus, fimplex, fubdecemfidus, æqualis. Thal. nudus, excavato punctatus. Semina prælonga. Pappus ftipitatus plumofus.

TRAGOPOGON pratenfe. Tab. 159. fig. 4.

Tragopogon. FUCHS. *hift. lat.* 827. *germ. ic.* 471. CAM. *epit.* 312.

Tragopogon calycibus corollæ radium æquantibus, foliis integris ftrictis. LINN. *fyft. veg.* 709.

REC. nudum, primo planum, demum convexiufculum, punctatum.

SEM. prælonga, fufiformi-clavata, ftriata, glabra aut punctis acutis fcabrata, albicantia, in ftipitem definentia.

Pappus plumofus, albus, caducus: radiis prieaceis inæqualibus, longitudine ftipitis. Stipes fubulato-fetaceus, folidus, femini fubæqualis.

INT. duplex: *exterius* fubcruftaceum; *interius* membranaceum, fericeo album.

EMB. fubulatus, albicans.

*

a.) Calyx maturus reflexus cum receptaculo. b. B.) Semen integrum. c.) Ejus fectio longitudinalis. d.) Embryo denudatus.

TRAGOPOGON picroides. ibid.

Chondrillæ creticæ nomine miffa, femine crifpo. BAUH. *hift.* 2. *p.* 1022.

Tragopogon calycibus monophyllis corolla brevioribus aculeatis, foliis runcinatis denticulatis. LINN. *fyft. veg.* 710.

Semina fubdifformia: radii (a. A.) incurva; difci (b.) rectiufcula: utraque bafi compreffa, embryonifera (C.), plana, nunc triplici ferie fquamularum horizontaliter patentium (A) utrinque muricata, nunc folummodo ad marginem fuperiorem crenulata. Stipes femine multo craffior, curvatus, inferne inflatus, cavus (c. C.), fuperne filiformi attenuatus, undique punctis acutis fcabratus, unacum femine rubro-ferrugineus. Pappus fericeo-albus, plumofus, caducus. Embryo (c. C. d. D.) oblongus, plano-compreffus, apice truncatus, lividus.

TRAGOPOGON Dalechampii. ibid.

Hedypnois monfpeffulana. BAUH. *hift.* 2. *p.* 1036.

Hieracium fulphureum, incifis foliis, montanum. BARR. *rar.* 1043. *ic.* 209.

Tragopogon calycibus monophyllis corolla brevioribus inermibus, foliis runcinatis. LINN. *l. c.*

Semina (a. A.) in ratione ad ftipitem fuum brevia, oblonga, compreffa, triplici aut quadruplici ferie tuberculorum acuminatorum muricata, albicantia. Stipes (A. C.) femine craffior & triplo longior, fubulatus, obfolete ftriatus atque rugofus, compreffus, intus cavus (C.), flexilis, nec cruftaceus ut in præcedenti. Pappus (B.) plumofus, caducus, ruffus aut e rubro purpurafcens. Embryo (D.) obovatus, compreffus, albus.

Pofteriores duas fpecies, proprio *Urofpermi* nomine generico a Tragopogone feparavit Scopoli.

19.149

No drawing
J. Gaertner (1788) Vol 2
451

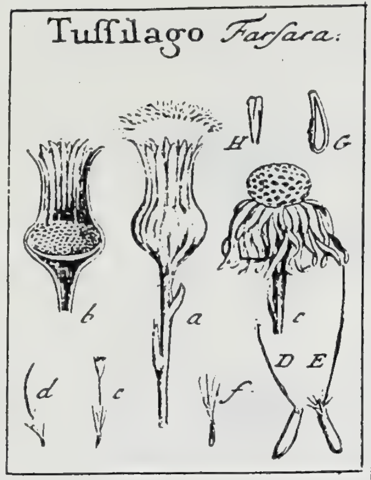
TRIDAX. LINN. *gen.* 972.

Calyx cylindraceus, imbricatus ſquamis ovato-oblongis erectis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis tripartitis: utrique fertiles. Sem. uniformia oblonga. Pappus piloſus, calyce paulo longior.

Tridax *procumbens*. LINN. *ſyſt. veg.* 778.

19.150

CLXX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

447

MXXII. T U S S I L A G O. Tourn. *t.* 276. Linn. *gen.* 952.

Calyx ſimplici ſerie polyphyllus æqualis, per maturitatem baſi ventricoſe tumidus & demum totus reflexus. Recept. ſcrobiculatum glabrum. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis linearibus: utrique fertiles. Pappus ſeſſilis capillaris.

Tussilago Farfara. Tab. 170. fig. 6.

Tuſſilago. Cam. *epit. 590. 591.* Blakw. *herb. t. 204.* Oed. *flor. dan. t. 595.*

Tuſſilago ſcapo unifloro imbricato, foliis ſubcordatis angulatis denticulatis. Linn. *ſyſt. veg. 755.*

Rec. ante maturitatem planum aut leviter concavum, poſtea pulvinato globoſum, ſcrobiculatum, nudum, glabrum.

Sem. uniformia, oblonga, ſurſum leviter attenuata, teretiuſcula aut obſolete angulata, ſpadicea.

Pappus capillaris, ſeſſilis, ſubedentulus, ſemine duplo longior.

Int. exterius ſubcoriaceum, tenue.

Emb. ſubulatus aut cylindricus, albus.

*

a.) Calyx maturus, ventricoſe conicus. b.) Ejus ſectio verticalis, cum receptac. adhucdum plano. c.) Idem reflexus, cum receptac. demum pulvinato. d. D.) Floſc. radii ligulatus. e. E.) Floſc. diſci tubuloſus. f.) Semen ſeparatum. G. H.) Embryo denudatus.

Tuſſilago itaque eſt *Petaſites* radio larvatus. At ſub neutra plantæ forma, ego pappum unquam vidi ſtipitatum, ſicuti voluit Linnæus.

No Drawing

J. Gaertner (1788) Vol 2
427

UNXIA. LINN. *gen.* 1420.

Calyx ſubrotundus pentaphyllus. Floſc. *diſci* androgyni quinque, infundibuliformes; *radii* feminei, quinque, ligulati: utrique fertiles. Recept. nudum. Sem. calva.

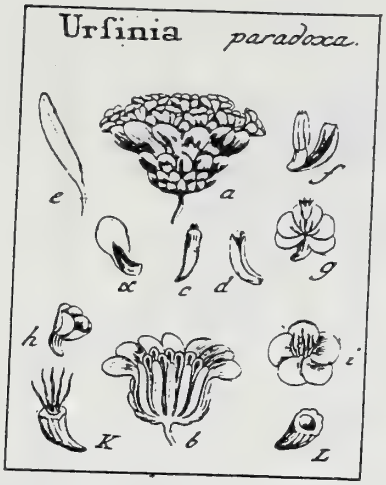
Unxia *camphorata*. LINN. *ſuppl.* 368.

Flores ſolitarii, e dichotomia, ſubpedunculati, magnitudine piſi. Semina ovata, dura, calva. *Linn. l. c.*

Si floſculi androgyni ſteriles ſunt, uti ex *Juſſ.* ſuſpicari licet, genus hoc proxime a Milleria collocandum erit.

19.152

CLXXIV



J. Gaertner (1788) Vol 2

462

MXLIII. URSINIA.

Calyx hemifphæricus, imbricatus fquamis coriaceis opacis, margine & apice fcariofis pellucidis. Thal. planus paleaceus. Flofc. difci androgyni tubulofi fertiles; *radii* feminei aut neutri, ligulis oblongis integerrimis, fteriles. Sem. coronata pappo compofito: exteriore fcariofo pentaphyllo; interiore quinqueradiato fetaceo.

URSINIA paradoxa. Tab. 174. fig. 4.

Scabiofa pumila cotulæ folio, flore albo immarcefcente africana, f. Xeranthemoides æthiopicum flofculis albis fiftulofis. PLUK. *alm. 334. phyt. t. 312. f. 5.* mala.

Arctotis flofculis radiantibus fterilibus, paleis coloratis difco longioribus, foliis bipinnatis linearibus. LINN. *fyft. veg. 792.*

A Cl. THUNBERGIO.

REC. planiufculum, paleaceum. Paleæ fcariofæ, ochroleucæ, in fiftulas flofculos difci amplexantes iisdemque longitudine fere æquales convolutæ, hinc integerrimæ, inde fiffura longitudinali apertæ, apice crenulatæ aut denticulatæ.

SEM. inverfe conica, curvula, ftriata, glabra, pallide albicantia, unilocularia. *Pappus* compofitus: *exterior* pentaphyllus, foliolis fubrotundis fcariofis niveis femine fesquilongioribus, ante explicationem circa flofculum convolutis, eumque occultantibus; *interior* fetaceus, radiis quinque, bafi connatis, pappi exterioris foliolis dimidio fere brevioribus.

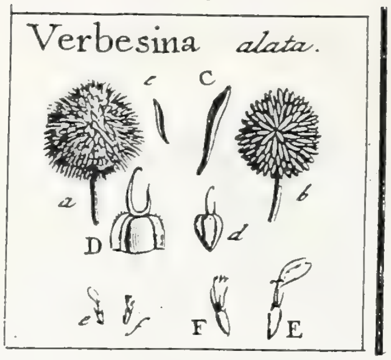
INT. exterius fubnucamentaceum, f. cruftaceum, craffum, durum, uniloculare. EMB. femini conformis, albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. α.) Squama calycina feparata. b.) Calyx diffectus cum paleis in fitu naturali. c.) Paleæ feparatæ latus dorfale. d.) Ejusdem pars ventralis. e.) Flofc. radii fterilis. f.) Flofc. difci, pappo fuo obvolutus. g.) Ejusdem corollula denudata. h.) Semen cum pappo exteriore. i.) Pappus exterior explicatus, cum pappo interiore in fitu naturali. K.) Semen cum folo pappo interiore. L.) Seminis tefta transverfim fecta.

Hujus præterea generis funt: A. *pilifera* & *anthemoides*. BERG. & forfan quoque reliquæ Arctotides paleaceæ LINN. Sed videndum prius, anne omnes perinde duplici pappo gaudeant.

CLXXI



J. Gaertner (1788) Vol 2
457

MXXXVI. VERBESINA. LINN. *gen.* 975.

Calyx polyphyllus, foliolis a receptaculi paleis vix aut parum diſtinctis. Thal. convexus aut conicus, paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis latitudine diſci brevioribus: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus bi-l. triariſtatus.

VERBESINA alata. Tab. 171. fig. 8.

Chryſanthemum citraſſavicum, alato caule. HERM. *parad. t.* 125.

Verbeſina foliis alternis decurrentibus undulatis obtuſis. LINN. *ſyſt. veg.* 779.

REC. oblongum, fere ſubulatum, undique tectum paleis oblongis concavis extus pubeſcentibus.

SEM. uniformia, obovata, compreſſo-plana, fuſca, margine pallido membranaceo cincta.

Pappus biariſtatus: ariſtis ſetaceis, altera paulo longiore incurvata; altera breviore recta.

INT. membranaceum, tenue.

EMB. albicans.

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. paleis tectum. c. C.) Paleæ ſeparatæ. e. E.) Floſc. radii. f. F.) Floſc. diſci. d. D.) Semen ſeparatum.

Verbeſina igitur eſt *Spilanthus* radio larvatus.

19.157

Tab. CLXIX.



= Verbesina

J. Gaertner (1788) Vol. 2

425

DCCCCXCV. PHAETHUSA.

Calyx ſubcylindricus, polyphyllus, imbricatus ſquamis inæqualibus, apice recurvis. Thal. paleaceus. Floſc. *androgyni* plures in diſco: *femineus* unus aut alter, ligulà ovato-oblonga bidentata, in radio: utrique fertiles. Semina hiſpida absque pappo.

PHAETHUSA americana. Tab. 169. fig. 3.

Chryſanthemum americanum caule alato, foliis amplioribus binatis, floribus pallide luteſcentibus parvis. PLUK. *phyt. t. 342. f. 46. n. 3.*

Verbeſina foliis ovatis petiolatis decurrentibus oppoſitis, floſculis radiorum ſolitariis. GRON. *virg. 1. p. 179.*

Sigesbeckia petiolis decurrentibus, calycibus nudis. LINN. *ſyſt. veg. 779.*

REC. anguſtum, paleaceum: paleis lineari-oblongis, obtuſis, concavis, apice viridibus, a ſquamis calycinis vix vel parum diſtinctis.

SEM. parva, oblonga, deorſum anguſtiora, compreſſa, undique ſetulis rigidis, ſupra verticem ſeminis prominentibus, hiſpidata; ipſo autem vertice calvo.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a. a.) Pars corymbi florum. A.) Calyx ſeparatus integer. B.) Idem diſſectus, cum paleis receptaculi. c.) Floſ. radii. d.) Floſc. diſci. e. E.) Semen integrum. F.) Idem diſſectum.

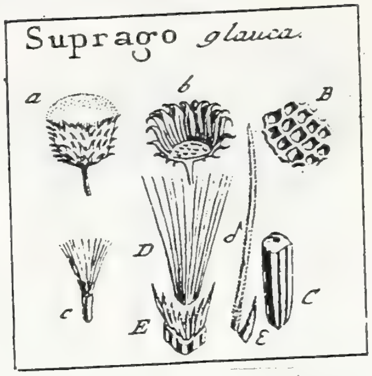
Caulis giganteus, 18 pedalis, a decurrentibus foliorum petiolis anguſte quadrialatus. Folia grandia, oppoſita, ovato-acuminata, triplinervia, obſolete ſerrata, ſubpubeſcentia. Corymbus terminalis, brachiatus, ampliſſimus. Corollulæ androgynæ extus hirſutæ: antheris prominulis atris. Feminæ plerumque ſolitariæ, vix unquam ternæ: ligula ſulphurea, ovata, utrinque attenuata, apice breviſſime bidentata. Pappus nullus, ſed hirſu-

ties ſeminis, paulo ſupra ejus verticem producta, mentitur marginem paleaceo-lacerum.

A Sigesbeckia perinde ac a Milleria, toto ſuo habitu externo, floſculis utriusque generis atque ſemininibus, abunde differt, ut cum neutra earum ſociari poſſit.

19.155

CLXVI



= Vernonia

J. Gaertner (1788) Vol. 2

402

DCCCCLXVI. SUPRAGO. Serratula. LINN.

Calyx polyphyllus, imbricatus, æquabilis aut ſquarroſus. Floſc. omnes androgyni. Thal. planus, nudus, excavato punctatus. Pappus ſetaceus, rigidus, dentato-ciliatus.

SUPRAGO glauca. Tab. 166. fig. 5.

Serratula marilandica, foliis glaucis, cirſii inſtar denticulatis. DILL. *elth. t.* 262. *f.* 341.

Serratula foliis ovato oblongis acuminatis ſerratis, floribus corymboſis, calycibus ſubrotundis. LINN. *ſyſt. veg.* 732.

REC. planum, nudum, obſolete ſcrobiculatum, glabrum.

SEM. oblonga, tetragono-columnaria, ſtriata, glabra, rufeſcenti-ſpadicea.
Pappus ſetaceus, rigidiuſculus, ſubfragilis, ſordide albicans, dentato-ciliatus: radiis extimis breviſſimis, reliquis ſemine longioribus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. ſemini conformis.

*

a.) Calyx maturus integer. b. B.) Receptac. ſcrobiculatum. c. C.) Semen integrum. D. d.) Pappi radii interiores. E. e.) Ejuſdem radii extimi.

SUPRAGO (*Liatris in Icon.*) ſpicata. Tab. 167. fig. 1.

Jacea anguſtifolia, tuberoſa radice. PLUK. *phyt. t.* 424. *f.* 6.

Cirſium tuberoſum, lactucæ capitulis ſpicatis. DILL. *elth. t.* 72. *f.* 83.

Serratula foliis linearibus baſi ciliatis, floribus ſeſſilibus lateralibus ſpicatis, caule ſimplici. LINN. *ſyſt. veg.* 723.

Calyx (a) ſubcylindricus, imbricatus ſquamis oblongis, obtuſis, appreſſis, ſicuti tota planta glutinoſis. Thal. anguſtus (c. C.), ſcrobiculatus, glaber. Floſculi (b.) rubri, ſtylis profunde bifidis, ſtigmatibus filiformibus longiſſimis. Semina (d. D. E.) oblonga, deorſum acuminata, trigono-aut rhombeo-compreſſa, ſtriata, glabra, e plumbeo-ſpadicea. Pappus longitudine ſeminis, albicans: radiis numeroſis, æqualibus, ſetaceis, dentato-ciliatis.

Huc præterea ſpectare videntur: Serr. *prealta*, *ſquarroſa* & *noveboracenſis*. LINN. quæ tota ſua facie externa, ſuoque receptaculo calvo, longiſſime ab Acanaceis recedunt, ac propter folia ſuperiora oppoſita (in S. *prealta*,), & propter ſtigmata filiformia (in S. *ſpicata*), proxime ab Eupatorio diſtant.

19.156

No drawing
J. Gaertner (1788) Vol 2
435

WEDELIA. JACQ. *hist.* *p.* 217. JUSS. *p.* 189.

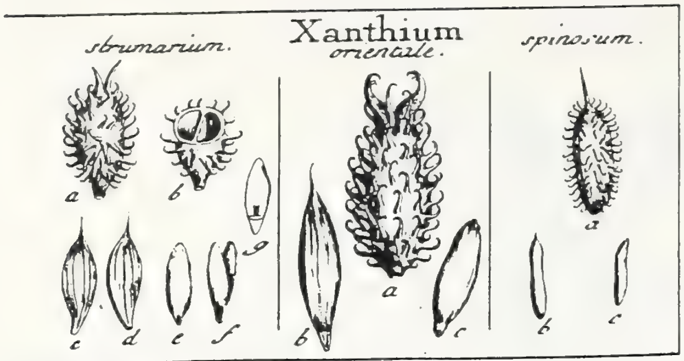
Calyx tetraphyllus magnus laxus. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis obcordatis semibilobis: utrique fertiles. Sem. coronata pappo monophyllo campanulato decemdentato.

Wedelia *frutescens*. JACQ. *hist. amer.* 217. *t.* 130.

Polymnia foliis lanceolatis, caule fruticoso. LINN. *syst. veg.* 790.

Receptaculum planiusculum, paleaceum: paleis numero & longitudine flosculorum, concavis, obtusis: interioribus apice coloratis. Semina uniformia, obovata, coronata calyculo campanulato, circiter decemdentato. *Jacq. l. c.*

CLXIV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

418

DCCCCLXXXVII. XANTHIUM. TOURN. t. 252. LINN. gen. 1056.

Flores sexu distincti, in diversis calycibus ejusdem caulis. MAS. Cal. polyphyllus, imbricatus, multiflorus. Flosc. infundibuliformes, quinquefidi, pentandri: antheris discretis. Recept. angustissimum paleaceum. FEM. Cal. monophyllus, oblongus, biflorus, birostris, bilocularis, spinis uncinatis undique muricatus, persistens, semina involucrans. Cor. nulla. Sem. solitaria, calva.

XANTHIUM strumarium. Tab. 164. fig. 9.

Xanthium. FUCHS. *hist. lat. 579. germ. ic. 329.* CAM. *epit. 926.* BLAKW. *herb. t. 444.*

Xanthium caule inermi, foliis cordatis trinervatis. LINN. *syst. veg. 852.*

PER. nullum. Calyx femineus mutatur in feminis involucrum coriaceo-nucamentaceum, oblongum, intus septo longitudinali divisum, extus spinis subulatis hamatis muricatum, apice in duo cornua, primum recta, deinceps incurvato-uncinata atque latere suo interno rima longitudinali hiantia desinens, non dehiscens.

REC. nullum, præter fundum loculamentorum.

SEM. in singulo loculo singula, ovato-oblonga, utrinque attenuata, striata, hinc convexa, inde plana, nigro-fusca.

INT. duplex, utrumque membranaceum: exterius in stylum desinens.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, erectus, albicans.

*

a.) Involucrum nucamentaceum integrum, immaturum, cum duobus rostris rectis. b.) Ejus sectio transversalis. c. d.) Semen a parte dorsali atque ventrali spectatum. e. f. g.) Embryo cum suis cotyledonibus atque plumula bicorni.

XANTHIUM orientale. ibid.

Xanthium caule inermi, foliis cuneiformi ovatis subtrilobis. LINN. *dec. 33. t. 17. syst. veg. l. c.*

Fructus (a.) priori simillimus, sed duplo fere major, ferrugineus nec pallide stramineus atque circa basin rostrorum & spinarum subtomentosus, nec undique glaber. Semen (b.) longe ellipticum, striatum, fuscum. Embryo (c.) albus.

419

XANTHIUM spinosum. ibid.

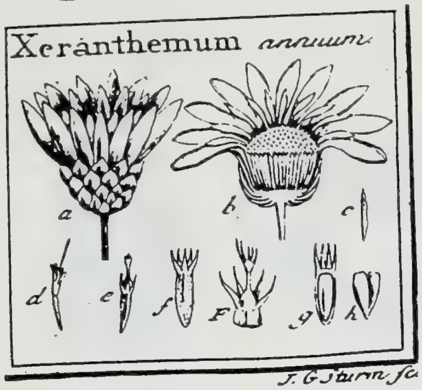
Xanthium lusitanicum spinosum. PLUK. *phyt. t. 239. f. 1.* HERM. *parad. t. 246.* MAGNOL. *hort. 208. c. ic.* VOLK. *norimb. t. 149.*

Xanthium spinis ternatis, foliis trilobis. LINN. *syst. veg. l. c.*

Fructus (a.) ovato-cylindricus, terminatus rostro simplici subulato recto cartilagineo glabro. Aculei diffiti, horizontales, setacei, rigidi, apice uncinulati. Semina (b.) oblonga, semiteretia, nigricantia. Embr. (c.) albus, gracilis.

19.158

CLXV



J. Gaertner (1788) Vol 2

399

DCCCCLXII. XERANTHEMUM. TOURN. *t.* 284. LINN. *gen.* 947.

Calyx imbricatus ſquamis ſcarioſis inæqualibus: intimis elongatis coloratis nitidis radiantibus. Floſc. infundibuliformes, quinquefidi: *diſci* androgyni numeroſi fertiles; *radii* feminei pauciores ſteriles. Thal. paleaceus. Sem. *androgynis* pappo pentaphyllo; *femininis* calva effœta.

XERANTHEMUM annuum. Tab. 165. fig. 6.

Xeranthemum herbaceum, foliis lanceolatis patentibus. LINN. *ſyſt. veg.* 749.

Icon. MILL. *ic. t.* 297. JACQ. *auſtr. t.* 388.

REC. planum, paleaceum, paleis lineari-acuminatis, rigidis, calycis ventre paulo longioribus.

SEM. *femininis* nulla, ſ. effœta, ex ovario lineari-oblongo, ſtriato, glabro, compreſſo calvo, perſiſtente & perſiſtente quoque corollula coronato.

androgynis oblonga, deorſum acuminata, rhombeo-aut lenticulari-compreſſa, villis albicantibus appreſſis conſperſa, e cinereo fuſca, papposa.

Pappus ſcarioſus, albus, pentaphyllus: foliolis lanceolatis aut triangulis, ſetaceo acuminatis, vix dimidio ſemine longioribus.

INT. utrumque membranaceum, tenuiſſimum.

EMB. ſemini conformis, luteus.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem diſſectus cum receptaculo. c.) Palea recept. ſeparata. d.) Ovarium femineum, corollula ſua perſiſtente coronatum. e.) Semen floſc. androgyni, pappo pentaphyllo atque corollula emarcida, demum caduca, coronatum. f.) Idem absque corollula. F.) Ejusdem pars ſuperior reſecta, cum corollulæ, quandoque perſiſtentis, rudimento. g.) Idem longitudinaliter apertum. h.) Embryo denudatus.

Figuræ f. g. h. ad ſemina plantæ hortenſis concinnatæ ſunt; in ſpontaneis omnia duplo vel triplo minora deprehenduntur. Videant alii, num femininarum ovaria quandoque fœcundentur, cum ipſis ſemina calva tribuat *Linnæus l. c.*; in meis certe ſpeciminibus omnia erant caſſa.

Character generis Linnæanus in hanc ſolam quadrat ſpeciem, a reliquis vero omnibus recedit longiſſime; quare iſtas partim Argyrocomæ & partim Elichryſo inſerendas cenſemus.

19.159

CLXXII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

MXXXIX. ZINNIA. LINN. *gen.* 974.

Calyx turbinatus, imbricatus ſquamis inæqualibus rotundatis rigidis appreſſis. Thal. conicus, paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis obovatis perſiſtentibus: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus radii nullus; diſci ariſtatus.

ZINNIA lutea. Tab. 172. fig. 3.

Rudbeckia foliis oppoſitis. ZINN. *h. goett. t. 1.*

Bidens calyce oblongo, ſeminibus radii corolla non decidua coronatis. MILL. *ic. t.* 64.

Zinnia pauciflora, floribus ſeſſilibus. LINN. *ſyſt. veg.* 771.

REC. ovato-conicum, inferne ſquamis calycinis, ſuperne autem paleis tectum, intus cavum. Paleæ oblongæ, carinatæ, ſemine longiores.

SEM. uniformia, oblonga, trigono-aut rhombeo-compreſſa, ſtriata, pallida. *Pappus* difformis: *radii* nullus, ſed ejus loco emarcida corolla feminea perſiſtens; *diſci* ariſtatus: ariſtis ſubulatis, ſpinoſis, rectis, inæqualibus, ſolitariis geminis aut rariſſime ternis.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. oblongus, ſaturate viridis aut e caſtaneo fuſcus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, extus tenuiſſime ſtriatæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis.

*

a.) Flos maturus integer. b.) Receptac. longitudinaliter diſſectum. c.) Semen radii, corolla perſiſtente coronatum. d. e.) Semina diſci. α. β. f.) Eadem transverſaliter & longitudinaliter diſſecta. g.) Embryo ſeparatus.

19.160

J. Gaertner (1788) Vol 2
452

ZOEGEA. LINN. *gen.* 1271.

Calyx *Cyanii* ovatus imbricatus. Thal. ſetaceo - paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni, tubuloſi, fertiles; *radii* feminei, ligulis planis, ſubquinquedentatis, ſteriles. Sem. ovata. Pappus ſetaceus.

Zoegea *Leptaurea*. LINN. *ſyſt. veg.* 784.

19.161

Tab. CXIII.



= Impatiens

J. Gaertner (1788) Vol 2

DCLXI. BALSAMINA. Tourn. *inſt. t.* 235. Impatiens. Linn. *gen.* 1008.

Calyx diphyllus, caducus. Cor. pentapetala, irregularis, calcarata. Stam. quinque, antheris in tubum coalitis. Ovar. ſuperum. Stigma ſeſſile. Capſula quinquelocularis, quinquevalvis. Semina plura.

Balsamina femina. Tab. 113. fig. 4.

Balſamina. Dod. *pempt.* 671. Besl. *Eyſt. autum. t.* 4. *f.* 1. Riv. *tetrap. t.* 120. Blakw. *herb. t.* 583.

Impatiens pedunculis unifloris aggregatis, foliis lanceolatis: ſuperioribus alternis, nectariis flore brevioribus. Linn. *ſyſt. veg.* 804.

Per. Capſula ovata, ſurſum attenuata, villoſa, quinqueſtriata, ante plenam maturitatem herbaceo carnoſa, quinquelocularis: diſſepimentis membranaceis, tenuiſſimis, medio valvularum & axi ſimul affixis; poſt maturitatem coriacea, tenuis, unilocularis, quinquevalvis.

Rec. axis filiformi angulatus, perſiſtens, ex concurſu diſſepimentorum formatus, cui ſemina longitudinaliter affixa.

Sem. decem circiter in quovis loculo, parte tamen plus quam dimidia plerumque abortante, ovato-globoſa, compreſſiuſcula, ferruginea, minutiſſimis atomis fulvis conſperſa.

Int. duplex: utrumque membranaceum, tenue; interius album.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, primum viridis, deinde albicans, aut lividus. *Cotyl.* ovatae, craſſae, plano-convexae. *Rad.* breviſſima, mucronis tantum ſpecie, ſupera & ſimul centripeta.

*

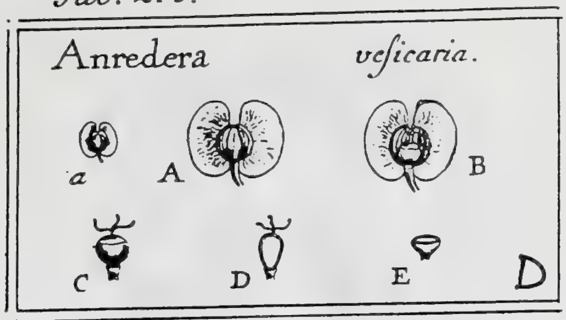
a.) Capſula integra. b.) Eadem ante plenam maturitatem transverſim ſecta. c.) Eadem in valvulas dehiſcens. d.) Receptaculum centrale cum ſeminibus. e.) Semina integra. f.) Semen transverſe ſectum. g. G.) Embryo denudatus. H.) Cotyled. facies interna, cum veſtigio plumulae bicornis.

Balſamina *Noli tangere.* Linn.

Impatiens. Riv. *tetrap. t.* 121. Oed. *flor. dan. t.* 582.

Capſula ſubbipollicaris, cylindrica, ſtriata, quinquelocularis, quinquevalvis: valvulis a baſi elaſtice dehiſcentibus, revolutis. Receptac. centrale, per maturitatem liberum & a diſſepimentis ſecedens. Semina elliptica, ſupra roſtellata, tetragono compreſſa, primum viridia, demum ſpadicea. Albumen nullum. Embryo inverſus. Cotyledones fragiles & fere friabiles. Radic. exſerta, brevis, ſupera.

Tab. 213.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

136. ANREDERA.

Juss. *gen. pl. p.* 84.

Cal. monophyllus, quadridentatus: laciniis duabus majoribus, cum duabus minimis alternantibus. Cor. o. Stam. 5. Ovar. superum; stylo unico, trifido; stigmatibus tribus, simplicibus. Per. nullum. Semen intra calycem persistentem occultum. Rec. nullum. Alb. . . . Emb. . . .

ANREDERA vesicaria. Tab. 213. fig. 4.

Basella (vesicaria,) foliis subcordatis, pedunculis simplicibus, fructibus orbiculato-compressis vesicariis. LAMARCK *dict.* 1. *p.* 382.

Anredera. PERSOON *syn.* 1. *p.* 297.

Ab amicissimo D^no DECANDOLLE.

PER. nullum: præter extimam ovarii cuticulam, per maturitatem seminis rumpentem & cum stylo caducam. Calyx quadripartitus, membranaceus, medio globose inflatus semen occultat; laciniæ calycis majores oppositæ, globoso-naviculares, dorso in marginem latum membranaceum semiorbicularem ampliatæ; alteræ cum prioribus alternantes minimæ, ovatæ, adpressæ.

REC. nullum; semen fundo calycis adnatum.

SEM. unicum, obovatum, lenticulari-compressiusculum, erectum, sub pellicula exteriore fuscum, nitidum.

INT. duplex: *exterius* crassiusculum, coriaceum duriusculum, l. crustaceum; *interius* membranaceum.

ALB. . . .

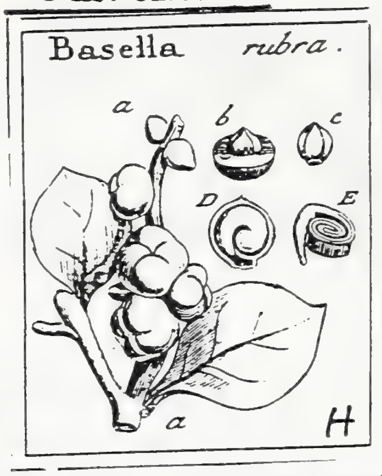
EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Calycis lacinia ovata & pars globosa laciniarum majorum ablatæ, cum ovario in situ. C.) Ovarium separatum. D. E.) Ejusdem sectio longitudinalis, & transversalis.

21.1

Tab. CXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCXVIII. BASELLA. LINN. *gen.* 382.

Calyx quinque — ſeptemfidus, ſegmentis inæqualibus. Cor. nulla, niſi calycem velis. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Semen unicum, nucamentaceum, calycis ſegmentis carnoſis involucratum.

BASELLA rubra. Tab. 126. fig. 8.

Baſella. RHEED. *mal.* 7. *p.* 45. *t.* 24.

Gandola rubra. RUMPH. *amb.* 5. *t.* 154.

Baſella foliis planis, pedunculis ſimplicibus. LINN. *ſyſt. veg.* 298.

PER. nullum; calyx in baccam ſpuriam, carnoſam, atro rubentem, depreſſiuſculam & in vertice cruciatim ſulcatam, converſus, ſemen fovet, nec dimittit.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. unicum, nucamentaceum, ſubgloboſum, obſoletiſſime quinqueſtriatum, baſi foramine umbilicali amplo perforatum.

INT. duplex: *exterius* oſſeum, pallide teſtaceum, tenue; *interius* membranaceum, rufeſcens.

ALB. vix ullum, præter paucam ſubſtantiam ſpongioſam aut ſubfarinoſam albam in centro utriusque lateris integumenti interni.

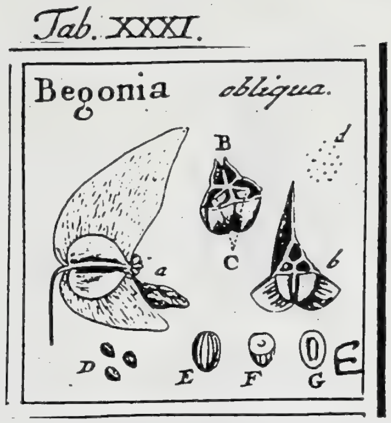
EMB. magnitudine ſeminis, ſpiralis, albus. *Cotyl.* lineari oblongæ, planiuſculæ, ſubfoliaceæ, centrum ſpiræ formantes. *Rad.* tereti - acuminata, extimum ſpiræ gyrum abſolvens, atque apice ſuo baſin ſeminis reſpiciens.

*

a. a.) Calyces baccati clauſi. b.) Caro reſecta & ſeminis pars ſuperior denudata. c.) Nucula integra. D.) Eadem aperta, cum membrana interiore embryonem obtegente. E.) Embryo ſolutus.

Nuculam naturaliter eſſe trilocularem atque triſpermam aſſerit Cl. MEDICUS *Malv. famil. p.* 85.

21.2



J. Gaertner (1788) Vol.1

156

CLXXXIX. BEGONIA. TOURN. *t. 442.* LINN. *gen. 1156.*

Flores ſexu diſtincti in eadem planta. MAS. Cal. nullus. Cor. ſupera tetrapetala: petalis duobus oppoſitis obcordatis. Stam. plura. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Styli tres bifidi. Capſula infera, trilocularis, trialata: alis inæqualibus.

BEGONIA obliqua. Tab. 31. fig. 5.

Aceris fructu herba anomala, flore tetrapetalo albo. SLOAN. *hiſt. jam. 1. t. 127. f. 1. 2.*

Begonia acaulis, foliis inæqualiter denticulatis. LINN. *ſyſt. veg. 857.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula infera, corolla perſiſtente coronata, triangularis, trilocularis. Anguli compreſſi, in alas membranaceas ampliati: quarum una reliquis duplo major; omnes vero bipartibiles, per maturitatem cum valvulis dehiſcentes. Diſſepimenta membranacea, tenuiſſima, anguſtiſſima, valvis contraria.

REC. lamina ſpongioſo coriacea, tenuis, ſinguli loculamenti angulo interno affixa, utrinque ſeminifera.

SEM. numeroſiſſima, minutiſſima, ovato globoſa, pallida, lineis ruſeſcentibus longitudinalibus ſtriata, baſi in tuberculum fuſcum deſinentia.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum, tenuiſſimum.

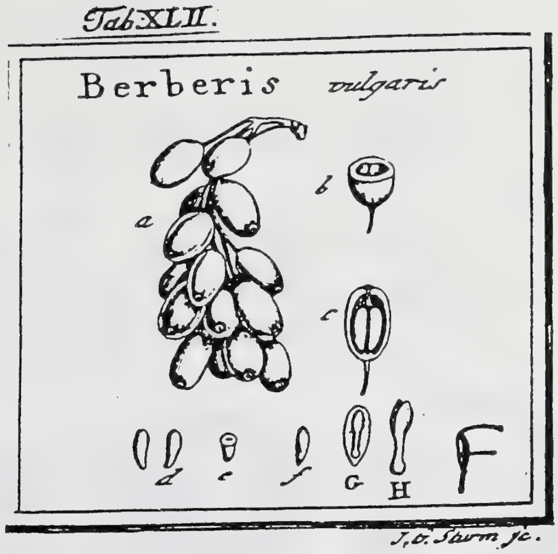
ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

EMB. teretiusculus, albus, longitudine fere albuminis. *Cotyl.* . . . . *Rad.* receptaculo obverſa.

a.) Capſula integra. b.) Eadem transverſe ſecta. B.) Eadem absque alis in valvulas diviſa. C.) Receptacula tria, axi fructus inſerta. d. D. E.) Semina ſeparata. F. G.) Seminis & albuminis ſectiones, cum figura & ſitu embryonis.

157

Embryonis formam diſtincte vidi, at cotyledones diſcernere non valui, ſive quod nimis ſint minutæ, ſive quod ſemina non fuerint rite matura.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCXLI. BERBERIS. Tourn. *t.* 385. Linn. *gen.* 442.

Calyx hexaphyllus. Cor. hexapetala. Stam. ſex. Styl. nullus. Bacca ſupera, unilocularis, apice perforata! Semina duo l. tria.

Berberis vulgaris. Tab. 42. fig. 6.

Berberis. Blakw. *herb. t.* 165.

Berberis racemifera, foliis ciliatis. Hall. *hiſt. I. n.* 828.

Berberis pedunculis racemoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 343.

Per. Bacca ſupera, parva, carnoſa, ovato-cylindrica, apice papillâ fuſcâ foramine perviâ notata, unilocularis, rubra. Loculamentum ſeminibus amplius, in altero latere, ſtria elevata e foramine deorſum tendente, inſcriptum.

Rec. tubercula duo l. tria minutiſſima in fundo baccæ, quibus ſemina affixa.

Sem. duo, rarius tria, undique libera, oblonga, ſurſum craſſiora, obtuſa, glabra, pallide teſtacea, dura.

Int. duplex: *exterius* coriaceo cruſtaceum, durum, tenue; *interius* membranaceum, pallidum, chalaza verticis fuſca.

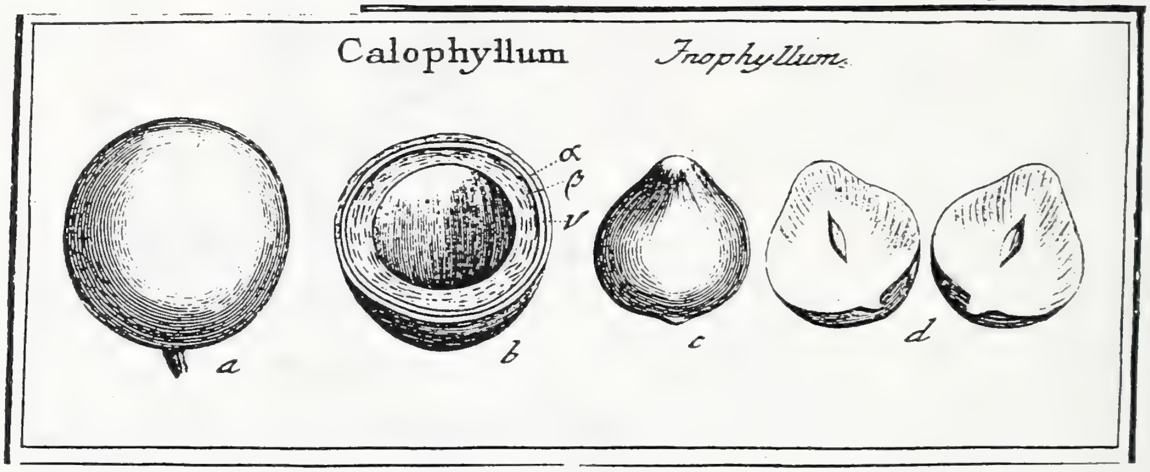
Alb. ſemini conforme, craſſum, carnoſum, durum, pallidum.

Emb. longitudine fere albuminis, erectus, niveus. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ. *Rad.* longa, gracilis, inferne capitellata, infera.

a.) Baccarum racemus. b. c.) Bacca transverſim & longitudinaliter ſecta. d.) Semina ſeparata. e.) Semen transverſe ſectum. f.) Albumen denudatum. G.) Ejus ſectio longitudinalis cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſeparatus.

23.1

Tab. XLIII.



J. Gaertner (1788) Vol 1

200

CCXLII. CALOPHYLLVM. LINN. *gen. 658.*

Calyx tetraphyllus coloratus. Cor. tetrapetala. Stam. numerosa. Styl. unicus. Drupa baccata monosperma: putamine intus fungoso.

CALOPHYLLUM Inophyllum. Tab. 43. fig. 1.

Arbor indica, mali medicæ amplioribus foliis. PLUK. *phyt. t. 147. f. 3.*

Calophyllum foliis ovalibus. LINN. *syst. veg. 492.*

E collectione Banksiana.

PER. Drupa supera, grandiuscula, sphærica, glabra, nitida. Cortex baccatus, carnosus, modice crassus. Putamen coriaceo crustaceum, tenue, albicans, uniloculare, intus auctum & incrassatum substantia fungosa, sublamellosa, crassa, (in adulto fructu) ochracei coloris.

REC. nullum; semen fundo drupæ affixum.

201

SEM. unicum, grande, e globosa basi in conicum umbonem fastigatum, seu inverse pyriforme, spadiceo fuscum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* maximæ, carnosæ, oleosæ, plano convexæ, intus sæpe parva cavitate in medio exsculptæ, crassissimæ. *Rad.* parva, exigui tuberculi conici specie, e basi cotyledonum prominens.

a.) Drupa integra. b.) Eadem dissecta: α.) Cortex carnosus. β.) Putaminis pars crustacea. γ.) Ejusdem pars lamelloso fungosa. c.) Semen denudatum. d.) Cotyledones separatæ.

Non potest semen haberi pro baccato, quia fungosa substantia, non cum ipso, at pertinacissime cum putamine cohæret.

23.2

Tab. XCII.



J. Gaertner (1788) Vol 1

69

DLXXIV. NANDINA. Thunb.

Calyx polyphyllus imbricatus. Cor. hexapetala. Stam. ſex. Ovar. ſuperum. Styl. unicus. Stigma capitatum. Bacca exſucca unilocularis, diſperma.

Nandina domeſtica. Tab. 92. fig. 3.

Nandina. Thunb. *jap. p. 9.* & *147.* Linn. *ſyſt. veg. 344.*

A Cl. Houtuyn.

70

Per. Bacca ſupera, magnitudine piſi, ſphærica, exſucca, coriacea, ſtylo brevi atque ſtigmate capitato trilobo terminata, extus rubra aut per ætatem ſpadiceo rufeſcens, intus membrana alba veſtita, unilocularis.

Rec. ſpongioſum & quaſi adipe ſcatens, ſeminibus interjectum, eorumque cavitatem internam farciens: hinc in recenti fructu globoſum, album.

Sem. duo, meniſcoidea, ſ. convexo concava, rotunda, ad alterum ſuum marginem ſtria depreſſa, a baſi ad apicem decurrente notata, cineraſcentia, aut rufeſcentia.

Int. ſimplex, tenuiſſimum, arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, cartilagineum, durum, aqueo - pallidum.

Emb. minutus, niveus, inverſus, in apice albuminis locatus. *Cotyl.* rotundatæ, ſubfoliaceæ. *Rad.* incraſſata, brevis ſupera.

*

a. A.) Bacca integra. b.) Eadem diſſecta. c. C.) Seminis pars convexa. d. D.) Ejusdem pars concava. E.) Sulcus in margine ſeminis. F.) Albumen transverſe ſectum. H.) Idem verticaliter ſectum, cum ſitu Embryonis. I.) Embryo ſeparatus.

Numerus ſeminum naturalis, binarius eſt, ſed interdum nonniſi unicum adoleſcit, & tunc alterum, baſi ejus, ſub forma ſquamulæ emarcidæ adhæret. Etiam figura conſueta, meniſcata ſ. oculorum Cancri æmula eſt; at nonnunquam ſemina, utrinque fovea excavata deprehenduntur, quale repræſentatur in fig. G.

23.3

Tab. XC.



J. Gaertner (1788) Vol 2

54

DLIX. ALNUS. TOURN. *inst. t.* 359.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, imbricatum squamis *primoribus* majoribus cordatis, quibus annexæ *secundariæ* ternæ, minores, corolliferæ. Cor. rotata, quadripartita. Stam. quatuor: Antheris bilocularibus. FEM. Amentum strobilaceum, ovato-globosum, imbricatum squamis suberosis, ex angusto principio in limbum retusum, transverse oblongum & margine suo superiori quadrilobum ampliatis*, bifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. compressum, biloculare. Styl. duo. Nux compressa, bilocularis.

ALNUS glutinosa. Tab. 90. fig. 2.

55

Alnus. CAM. *epit. 68.*

Alnus foliis glabris rotundis rotunde crenatis: spongiolis ad nervorum angulos. HALL. *hist. n. 1630.*

Betula pedunculis ramosis. LINN. *syst. veg. 849.*

PER. Nux obovata, lenticulari compressa, seu ex medio angulo obsoleto versus latera declivis. Epidermis tenuis, luteo-spadicea, glabra. Putamen osseum, durum, prope verticem duobus loculamentis exsculptum, evalve.

REC. nullum.

SEM. in singulo loculo singulum, lenticulare, rotundatum, superne oblique extrorsum acuminatum, glabrum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. nullum.

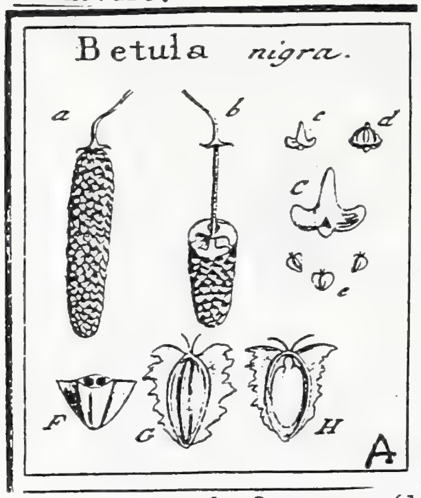
EMB. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* rotundatæ, tenues. *Rad.* teretiuscula, supera.

*

a.) Strobilus maturus. b. B.) Squama separata. c. C.) Nuculæ duæ in situ naturali sibi junctæ. D.) Nucis sectio transversalis. E.) Eadem longitudinaliter secta, cum situ & figura seminum.

Ergo abunde Alnus a Betula differt, ut non carpologice tantum, sed & anthologice ab invicem separari debeant.

Tab. XC.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

53

DLVIII. BETULA. Tourn. *inft. t.* 360. Linn. *gen.* 1052.

Flores fexu diftincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, imbricatum fquamis ternatis: media majore ovata, duabus lateralibus anguftioribus lanceolatis, omnibus concavis. Cor. nulla. Stam. duodecim, fquamæ mediæ inferta. FEM. Amentum juliforme, imbricatum fquamis hori-

zontalibus, ex angufto principio extrorfum latefcentibus, apiceque trilobis, ad bafin vero bi-l. trifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. compreffum, ala membranacea cinctum, biloculare: Ovulis in fingulo loculo fingulis. Styl. duo. Samara cordata, unilocularis.

Betula nigra. Tab. 90. fig. 1.

Betula foliis rhombeo ovatis acuminatis duplicato ferratis. Linn. *fyft. veg.* 849.
A *Phil.* Millero.

Per. Samara parva, obcordata, in medio rufefcens aut ferruginea, ad utrumque latus ala membranacea, tenuiffima, pallida cincta, per maturitatem unilocularis: altero fcil. loculamento fere femper abortante.

Rec. nullum. Semen ex ipfo vertice loculamenti pendulum.

Sem. unicum, ovato oblongum, compreffiufculum, pallidum.

Int. fimplex, tenuiffimum, ad radiculæ fedem intus fubcarnofum.

Alb. nullum.

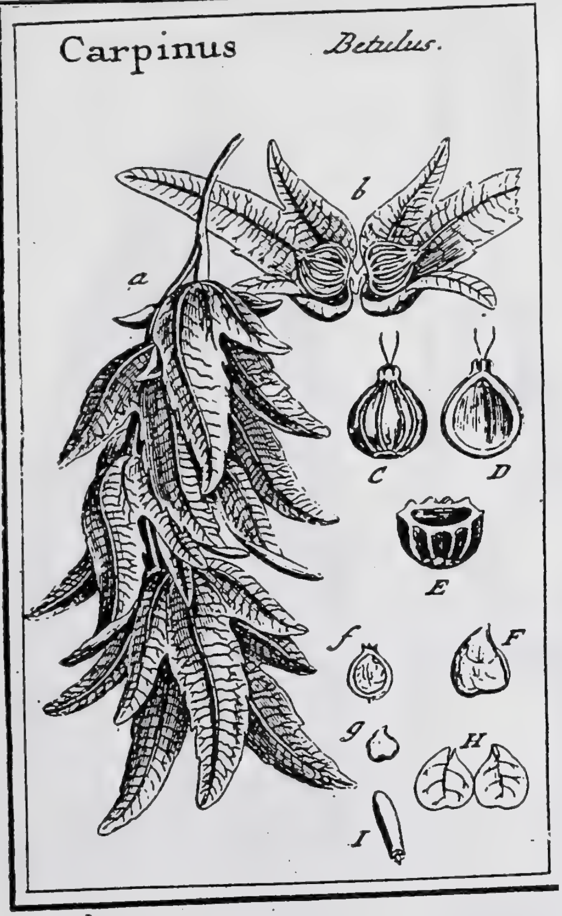
Emb. magnitudine feminis, inverfus, albus. *Cotyl.* ovato oblongæ, planiufculæ, oblongæ. *Rad.* teretiufcula, brevis, fupera.

*

a.) Julus femineus integer. b.) Ejusdem rachis denudata, cum fitu fquamarum. c. C.) Squama feparata. d.) Eadem cum tribus fuis Samaris in fitu naturali. e.) Samaræ feparatæ. F. G.) Samara immatura transverfaliter & longitudinaliter diffecta, cum fuis duobus loculamentis. H.) Embryo denudatus in cavitate Samaræ maturæ.

Betula *alba.* Linn.

Juli præcedentibus fimiles, fed quarta parte breviores. Squamarum bafis non ita angufta, & tota earum forma, magis ad cordis, quam anchoræ figuram accedens, ut perinde tamen trilobatæ fint. Samaræ ad fingulam fquamam tantum duæ, rarius tres, æquilateræ, totæ fpadiceæ, prioribus dimidio fere minores, cetera eis ex affe fimiles.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DLVI. CARPINUS. TOURN. *inſt. t.* 348. LINN. *gen.* 1073.

Flores ſexu diſtincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, compoſitum e ſquamis ovatis, acuminatis, concavis, ciliatis, laxe imbricatis. Stam. octo ad quatuordecim: antheris apice villoſis. FEM. Amentum ſquarroſum, laxum, pendulum: ſquamis unifloris, petiolatis, trilobis, reticulato venoſis maximis. Cal. ſuperus, ſexdentatus, inæqualis. Cor. nulla. Ovar. inferum, biloculare, compreſſiuſculum, diſpermum. Styl. duo, filiformes. Nux unilocularis, evalvis.

CARPINUS Betulus. Tab. 89. fig. 2.

Carpinus. CAM. *epit. 71.* DOD. *pempt. 841.* HALL. *hiſt. n. 1627.*
Carpinus ſquamis ſtrobilorum planis. LINN. *ſyſt. veg. 859.*

PER. Nux infera, parva, calyce membranaceo corticata atque coronata, oſſea, ovata, lenticulari compreſſa, coſtis longitudinalibus filiformibus ſtriata, unilocularis, evalvis.

REC. funiculus umbilicalis breviſſimus, ab apice loculamenti ad alterum ſeminis marginem deſcendens.

SEM. unicum, altero ſcil. ovulo fere conſtanter abortiente, compreſſiuſculum, rotundatum, ſuperne oblique acuminatum, glabrum, pallidum, venis arcuatis ex funiculo umbilicali inſignitum.

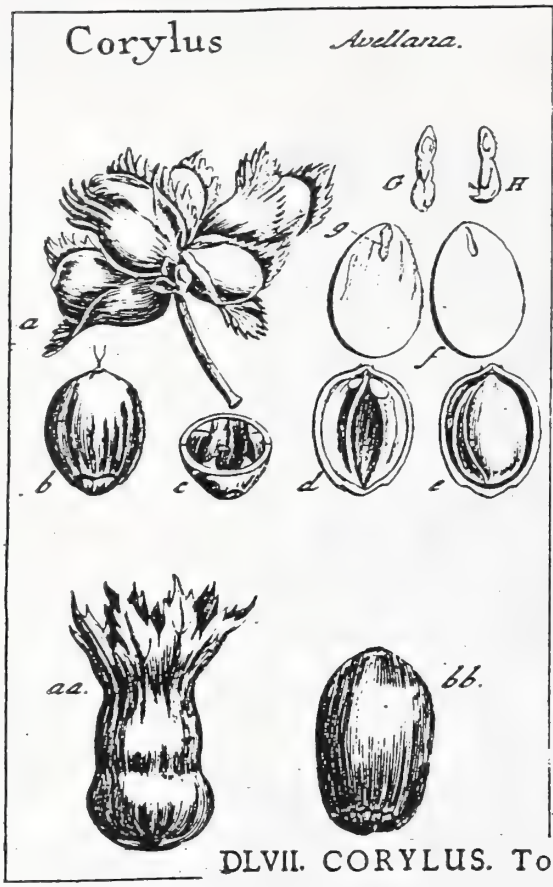
INT. ſimplex, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* obovatæ, carnoſæ, planiuſculæ. *Plum.* acuminata, minutiſſima. *Rad.* cylindrica, immerſa, ſupera.

*

a.) Amentum femineum maturum. b.) Nucularum ſitus in ſquamis amenti. C.) Nux ſeparata, integra. D) Eadem longitudinaliter ſecta, cum ſitu ovulorum geminorum. E.) Ejusdem ſectio transverſalis. f. F.) Semen propria ſua membrana veſtitum. g.) Embryo denudatus. H.) Cotyledones ſeparatæ. I.) Radicula & Plumula inſigniter auctæ.



Betulaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 2

52

DLVII. CORYLUS. Tourn. *inst. t.* 347. Linn. *gen.* 1074.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, ex squamis imbricatis, hirsutis, tripartitis: lacinia media majore, obtegente laterales, dimidio angustiores. Stam. sex l. octo, brevissima. FEM. Amentum subglobosum minimum, e squamis gemmaceis & involucris florum propriis

compositum, per maturitatem pedicellatum. Involucra monophylla, inferne carnosa, turgida, superne bilabiata, lacera, uniflora. Cal. obsoletus, factus ex margine epidermidis nucis brevissimo, aream transverse oblongam ad basin stylorum cingente. Cor. nulla. Ovar. biloculare? Styli & ovula duo. Nux unilocularis, evalvis, basi derasa.

Corylus Avellana. Tab. 89. fig. 3.

Corylus sativa. Blakw. *herb. t.* 295.

Corylus sepium. Hall. *hist. n.* 1625.

Corylus stipulis ovatis obtusis. Linn. *syst. veg.* 859.

Per. Nux ovato globosa, nuda, ossea, glabra, aut obsoletissime striata, basi derasa, vertice leviter compressa, unilocularis, ante maturitatem substantia spongioso-furfuracea farcta, evalvis, cultro tamen in duas valvulas sectilis.

Rec. filiforme, e basi nucis oriundum & ad ejus apicem pertingens, ubi duo sustinet ovula pendula.

Sem. unicum, aut rarius duo: hæc varie angulata; illud cavitati nucis conforme, glabrum, albicans, rufescens, aut sanguineum.

Int. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. magnitudine & figura seminis, inversus, albus. *Cotyl.* ovatæ, carnosæ, plano - convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis ovato acuminatis, conduplicatis. *Rad.* ovata, immersa, supera.

*

a.) Amentum femineum maturum pedunculatum. b.) Nux integra. c.) Ejus sectio transversalis, cum furfuracea materie parietibus internis adhærente. d.) Receptac. filiforme cum ovulis. e.) Semen intra nucem cum funiculo umbilicali. f.) Cotyledones separatæ. g. G. H.) Radicula in Plumulam desinens.

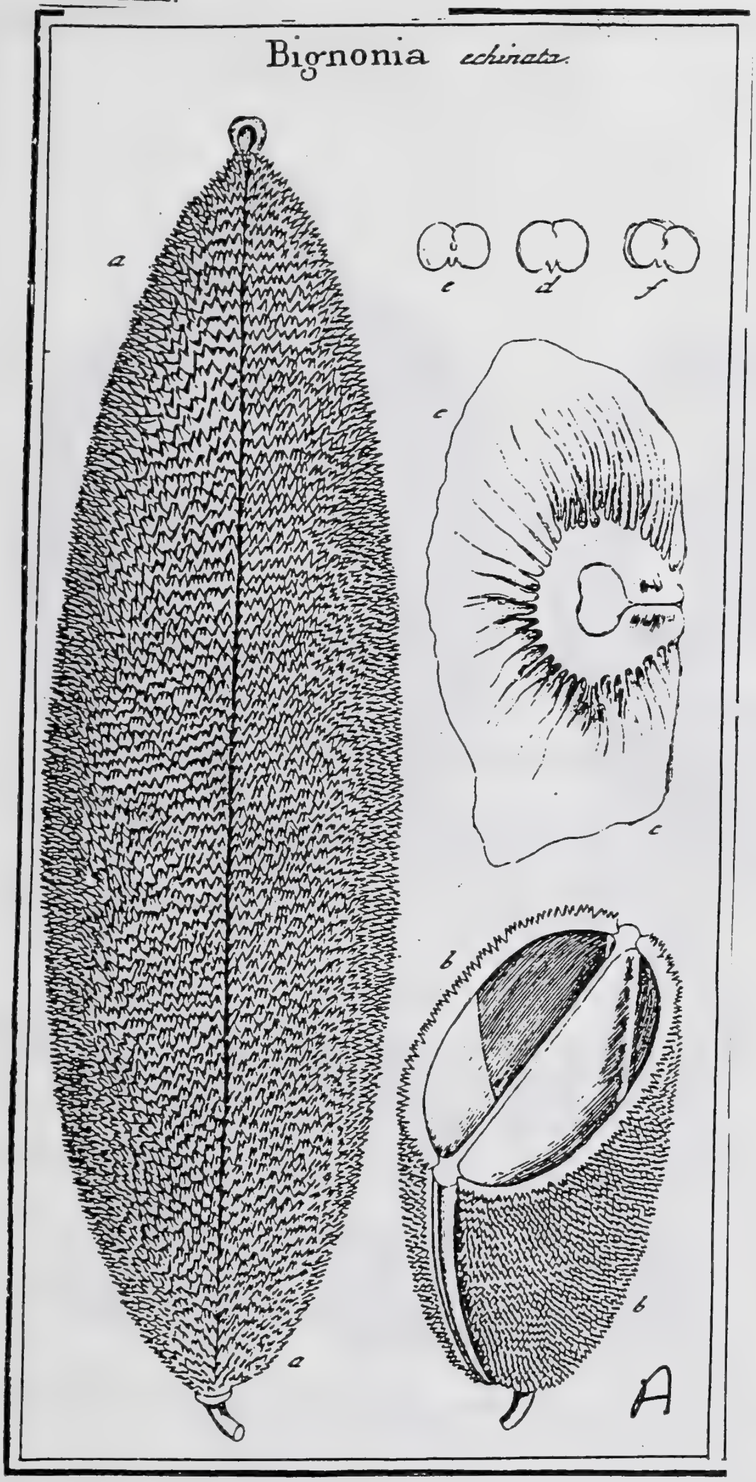
Varietates Avellanæ sativæ dantur plures, & una ex præcipuis earum est:

Corylus sativa fructu oblongo rubente. C. B. Duham. *arb.* ed. germ. p. 136. ic. p. 135. fig. 1.

Involucrum (a. a.) tubulosum, inferne carnosum, turgidum, crassum, superne lacerum. Nux ovato oblonga (bb), grandiuscula. Nuclei cuticula externa

244

Tab. LII.



25.1A

J. Gaertner (1788) Vol 1

240

CCXCVI. BIGNONIA. TOURN. *t. 72.* LINN. *gen. 759.*

Calyx quinquefidus. Cor. limbus irregularis. Stam. quatuor inæqualia. Capſula ſiliquoſa bilocularis. Semina membranaceo alata.

BIGNONIA echinata. Tab. 52. fig. 1.

Bignonia ſcandens fructibus echinatis. JACQ. *hiſt. amer. 183. t. 176. f. 52.* AUBLET. *guian. 2. p. 648. t. 263.*

241

PER. Capſula ſiliquoſa, elliptico oblonga, leviſſime compreſſa, in mediis lateribus ſulco longitudinali obſoleto inſcripta, & ad utrumque marginem protuberante diſſepimenti rotundatâ orâ inſignita, undique aculeis ſubulatis, brevibus, & baſi confluentibus muricata, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum planum, coriaceum, valvis interjectum, ad margines incraſſatum.

REC. nullum, præter incraſſatum diſſepimenti marginem, cicatriculis oblongis intus inſignitum, quibus ſemina affixa.

SEM. numeroſiſſima, plano compreſſa, latiſſima ala membranacea diaphana & venoſa cincta, duplici ſerie in ſingulo loculamento poſita.

INT. duplex: *exterius* membranaceo ſpongioſum, ad embryonis ſedem albicans & in medio macula cordata fuſca pictum, cetera diaphanum, in alam ampliatum; *interius* tenuiſſimum, embryoni adhærens.

ALB. nullum.

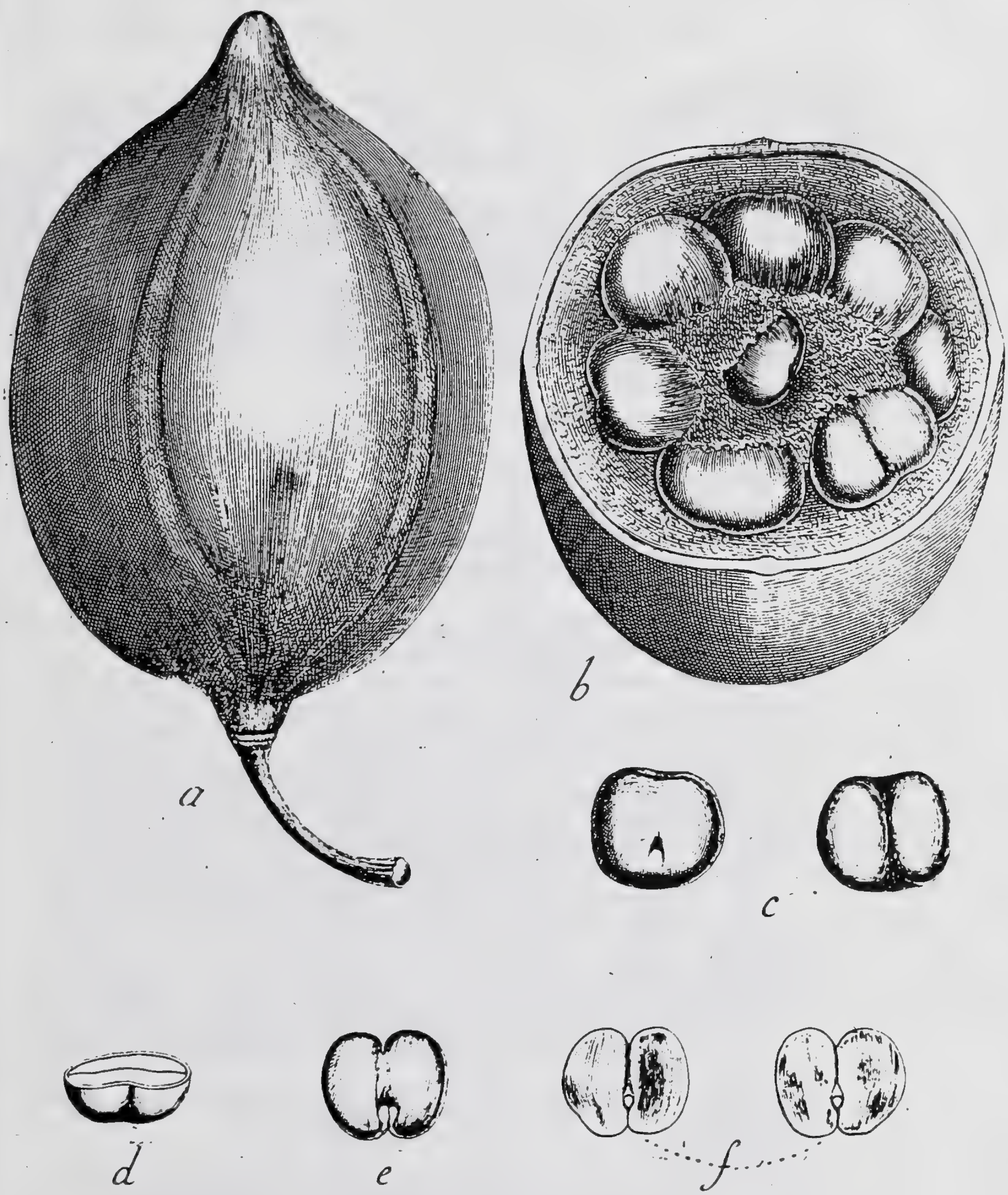
EMB. compreſſus, rectus, lacteus. *Cotyl.* bilobæ, lobis rotundato reniformibus, foliaceis, tenuiſſimis. *Rad.* breviſſima, recta, centrifuga.

a.) Capſula integra. b.) Eadem diſſecta. c.c.) Semen ſeparatum. d.) Nucleus propria ſua membrana tectus. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones divaricatæ.

25.1B

Creſcentia *cucurbitina.*

Bignoniaceae



Iac. Sturm sc.

181. CRESCENTIA.

LINN. *gen.* 762. *ed. Schreb.* 1021. JUSS. *gen. p.* 127. LAMARCK *ill. gen. t.* 547. Cujette. PLUM. *gen. t.* 16.

Cal. monophyllus, inferus, æqualis, bipartitus, deciduus. Cor. monopetala,

irregularis; tubo infundibuliformi, incurvo, fupra bafin coarctato, ad medium vero rurfus ampliato; limbo inæquali, bilabiato: labio fuperiore breviore, crenato: inferiore longiore, trifido. Stam. quatuor, didynama, corollæ inferta; filamenta ad corollam curvata, teretia; antheræ bafi cohærentes, bivalves. Ovar. fuperum, pedicellatum; ftylo fimplici, corolla longiore; ftigmate bilamellato. Bacca corticata, intus pulpofa. Rec. nullum. Sem. plura, compreffiufcula, vaga. Alb. nullum. Emb. magnus; radicula recondita, immerfa.

CRESCENTIA cucurbitina. Tab. 223.

Arbor americana cucurbitifera, folio longo mucronato, fructu oblongo. COMM. *hort. 1. p. 137. t. 71.*

Cujette latifolia fructu putamine fragili. PLUM. *ic. t. 109.*

Crefcentia foliis lanceolatis utrinque attenuatis. LINN. *hort. cliff. p. 327.*

Crefcentia arborefcens, foliis fingularibus ovatis nitidis, fructu minore. BROWN *jam. p. 266.*

Crefcentia (latifolia,) foliis ovatis petiolatis alternis, fructu ovato acuminato, feminibus orbiculatis compreffis. LAM. *dict. 1. p. 558.*

Crefcentia foliis lanceolato-ovatis. LINN. *mant. p. 250. Syft. veg. ed. 14. p. 565.*

Crefcentia foliis ovatis fubcoriaceis diftinctis, fructibus ovatis acuminatis. SWARZ *obf. p. 234.* WILLD. *fpec. pl. T. 3. P. 1. p. 311.* PERSOON *fyn. 2. p. 168.*

PER. Bacca grandis, interdum pedalis, fupera, ovata, utrinque obtufe mucronata, fulcis quatuor levibus elevatis longitudinalibus deorfum deliquefcentibus infignita, pedunculo tenui infidens, glabra, corticata, intus pulpofa, ficcitate fpadicea, unilocularis, polyfperma. Cortex non admodum craffus, fublignofus, fragilis, extus cuticula tenui veftitus, intus vaforum fafciculis quatuor fulcis externis obverfis & in rete vafculofum divifis inftructus. Pulpa a membrana propria inclufa, mollis, femina obvolvens, albida.

REC. nullum; femina in pulpa inordinate horizontaliter tamen nidulantia.

SEM. numerofa, 30 — 40 & ultra pro magnitudine baccæ, fuborbiculata, paulo latiora quam longa, compreffiufcula l. lenticulari convexa, fulco medio levi longitudinaliter infcripta, & caruncula umbilicali fupra bafin notata, fufca.

INT. fimplex, fubcoriaceum, ad bafin feminis paulo craffius, facile detrahendum.

ALB. nullum.

EMB. femini fere conformis, magnus, utrinque leviter emarginatus, compreffiufculus, (vetuftate) fufcus. *Cotyl.* fuborbiculatæ, utrinque profunde & acute emarginatæ, plano-convexæ, compreffiufculæ, fulco intermedio

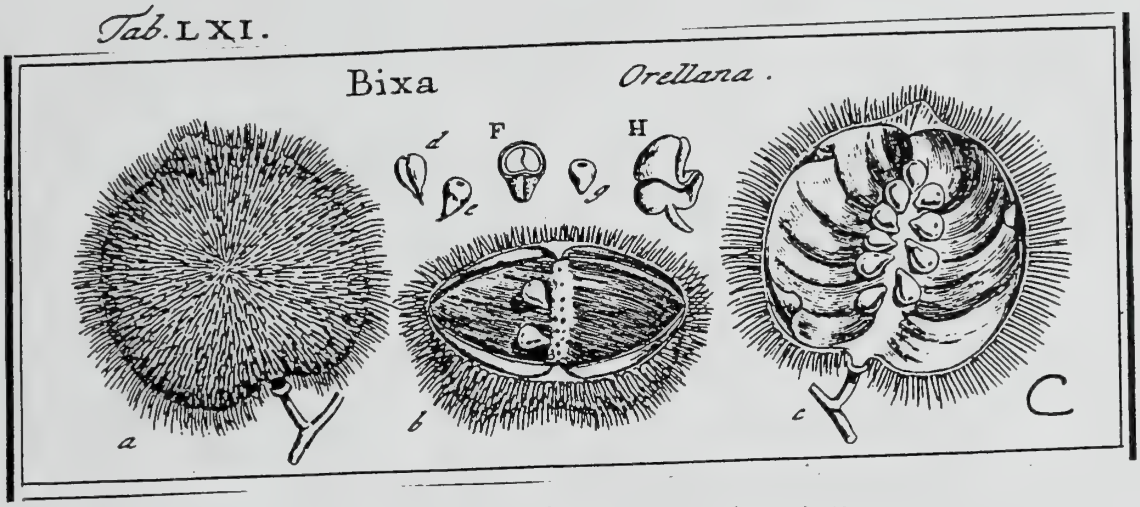
levi longitudinaliter bipartitæ, glabella bifida ad emarginationem bafilarem infignitæ, craffiufculæ, amygdalino-carnofæ, leviter undulato-plicatæ, incumbentes. *Rad.* minima, breviffima, conico-acuminata, intra cotyledonum emarginationem alte recondita, umbilico externo obverfa, vaga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverfe diffecta, cum fitu feminum intra pulpam. c.) Semina feparata. d.) Idem medio transverfe diffectum. e.) Embryo folutus. f.) Cotyledones feparatæ, a parte interiore vifæ, cum infertione & figura radiculæ.

Nifi error quidam fubfiftat, C. *Cujette* L. ob femina bilocularia vix hujus generis effe poteft.

Tab. LXI.



J. Gaertner (1788) Vol.1

292

CCCLXIX. BIXA. Linn. *gen.* 654.

Calyx quinquedentatus. Cor. decapetala. Stam. numeroſa. Styl. unicus. Capſula hiſpida unilocularis. Sem. baccata, medio valvularum longitudinaliter affixa.

Bixa Orellana. Tab. 61. fig. 3.

Pigmentaria. Rumph. *amb.* 2. *p.* 80. *t.* 19.

Orleana ſ. Orellana folliculis lappaceis. Pluk. *phyt. t.* 209. *f.* 4. Comm. *hort. amſt.* 1. *p.* 65. *t.* 33.

Bixa. Linn. *ſyſt. veg.* 491.

Per. Capſula ovato cordata, turgide lenticularis, undique aculeis ſetaceis hiſpida, unilocularis, bivalvis. Valvulæ intus propria membrana veſtitæ & in medio, ſulco longitudinali prominulo ſtipatæ.

Rec. nullum; ſemina ſulco interno valvularum affixa.

Sem. plura, ad ſingulam valvulam circiter duodena, turbinata, ex altero latere ſtria depreſſa inſcripta, in vertice tuberculo fuſco notata, coccinea, ſubbaccata.

Int. triplex: *extimum* pulpoſum, in fœculam rubram, per agitationem in aqua, ſecedens; *medium* corneum, craſſum, fuſcum; *intimum* membranaceum, rufeſcens, chalaza nigra notatum.

293

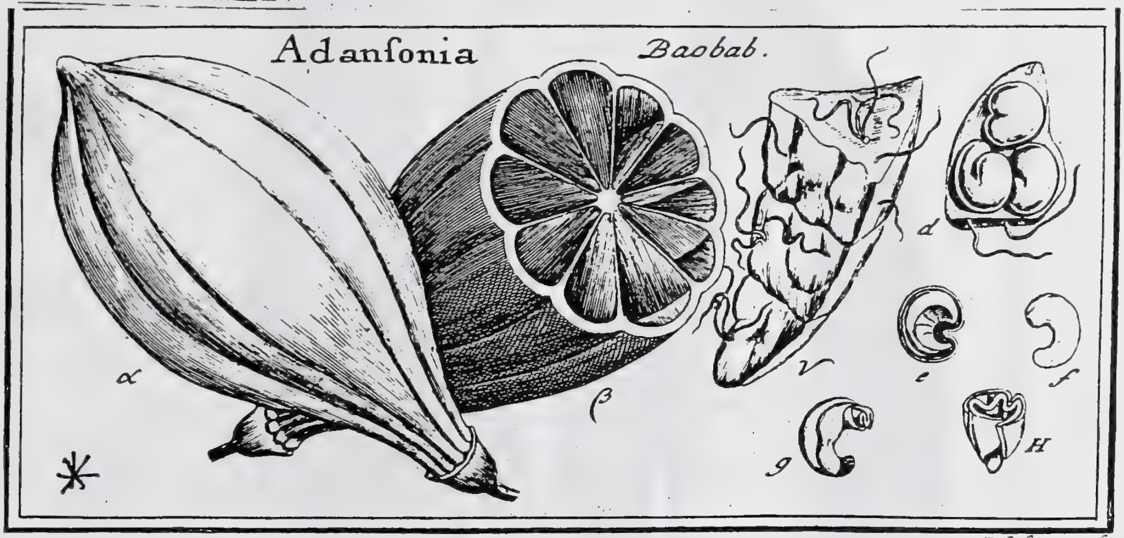
Alb. ſemini conforme, amygdalino carnoſum, album, facile ranceſcens.

Emb. magnitudine fere albuminis, pallide luteus. *Cotyl.* ovato cordatæ, foliaceæ, varie flexuoſæ. *Rad.* fuſiformis, centrifuga.

a. b.) Capſula integra & diſſecta. c.) Valvula ſeparata, cum membrana ſua interna atque feminum inſertione. d.) Seminis latus ſtria inſcriptum. e.) Ejusdem latus alterum integrum. F.) Semen transverſe ſectum. g.) Albumen denudatum. H.) Embryo ſeparatus.

Bixa *occidentalis*, quæ *Bixa Oviedi.* Bauh. hiſt. 1. L. XII. p. 440. bene. mera eſt præcedentis varietas. Capſulæ tamen ei conſtanter ovato acuminatæ, minores, nec ita denſe ſpinoſæ. Semina ſubtrigona, gigartoidea, cum profundo ſulco, ut quaſi biloba. *Cotyl.* minus flexuoſæ; & totus embryo relative minor.

Tab. CXXXV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCLXXXVIII. ADANSONIA. Linn. *gen.* 836.

Calyx ſimplex, monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. numeroſiſſima, baſi in urceolum connata. Ovar. unicum. Styl. ſimplex longiſſimus, tubuloſus, ſtigmatibus decem radiantibus. Capſ. lignoſa farcta plurilocularis. Sem. plurima nidulantia.

Adansonia Baobab. Tab. 135. fig. 5.

Baobab. Alp. *ægypt.* 66. *t.* 67. Bauh. *hiſt.* 1. *p.* 110. Vesl. *ægypt.* 37. *t.* 17. 18. Jonst. *dendr. t.* 19. Adans. *act. gall.* 1759. *t.* 1. 2.

Adanſonia digatata. Linn. *ſyſt. veg.* 620.

Per. Capſula grandis, lignoſa, ovata, apice in mucronem producta, baſi varie in variis attenuata, longitudinaliter ſulcata, multilocularis, pulpa exſucca farcta, non dehiſcens. Diſſepimenta membranacea, tenuia. Loculamenta decem ad quatuordecim, farcta *Pulpa* fungoſo-farinoſa, rubicunda, acidula, in varias portiones irregulares transverſim ſecedens atque fibris plurimis filiformibus pertexta.

Rec. nullum, præter pulpam, in qua ſemina, in omnem ſenſum diſpoſita, nidulantur.

Sem. numeroſa, grandiuſcula, globoſe reniformia, glabra, ſubſplendentia, e caſtaneo nigra aut prorſus atra.

Int. triplex: *extimum* corneum, duriſſimum, ut fere oſſeum; *medium* ſubcoriaceum, durum, ferrugineum, prope umbilicum valde incraſſatum; *intimum* membranaceum, pallide ſtramineum.

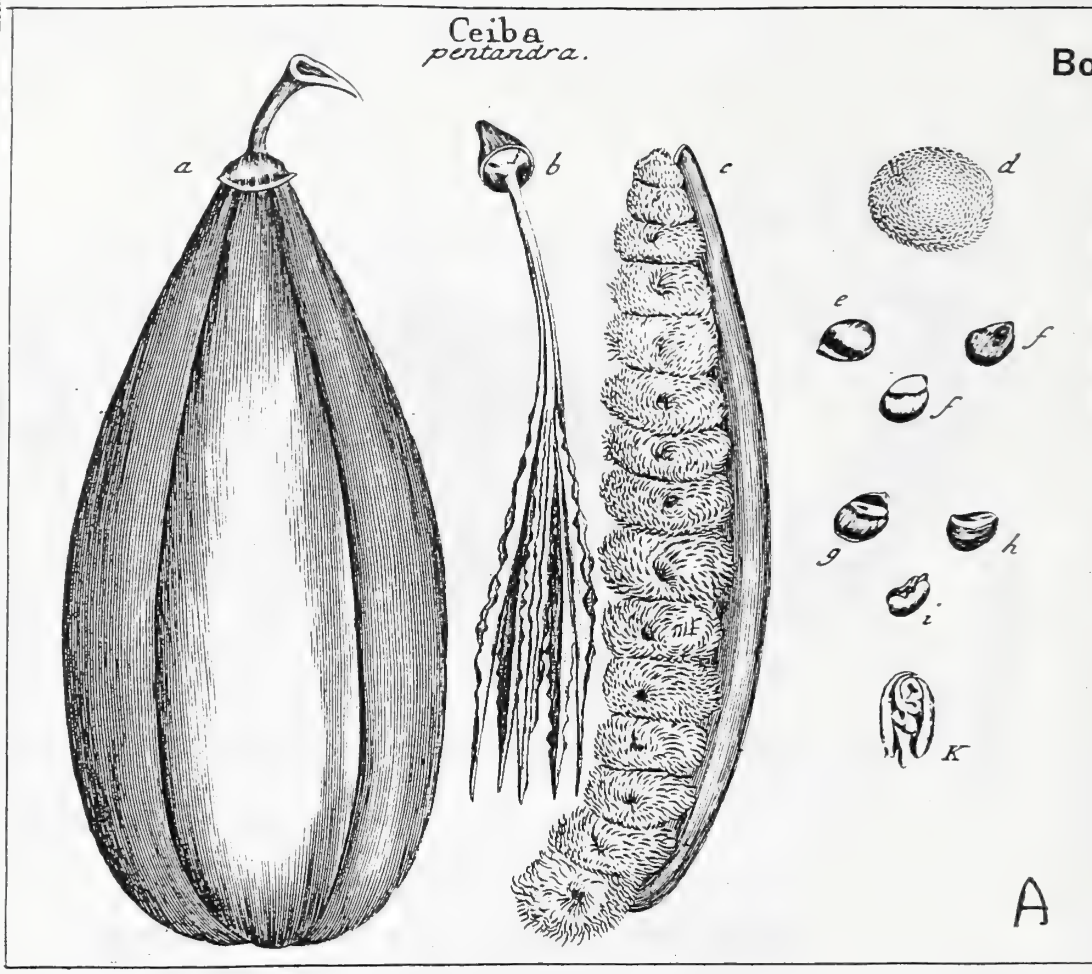
Alb. tenue, carnoſo membranaceum, intra cotyledonum plicas demerſum.

Emb. ſemilunatus, niveus, lubricus. *Cotyl.* foliaceæ, chryſaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* craſſa, curva, vaga.

α. β.) Capſula integra & diſſecta. γ.) Pulpæ, e loculamento ſuo extractæ, fruſtum. d.) Ejusdem fructi apex magnitudine naturali & diſſectus cum ſitu & figura ſeminum. e.) Seminis integumentum intimum denudatum. f.) Albumen decorticatum. g.) Embryo ſolutus. H.) Cotyledones transverſim ſectæ.

27.1

Bombacaceae



J. Gaertner (1788) 2

DCCLXXVII. CEIBA. PLUM. *t.* 32. Bombax. LINN. *gen.* 835.

Calyx fimplex, campanulatus, quinquefidus, bafi perfiftens. Cor. quinquepartita, cum ftaminum urceolo connata. Stam. quinque aut plura, bafi monadelpha. Ovar. unicum, fuperum. Styl. fimplex, ftigmate capitato aut quinquefido. Capf. lignofa, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. numerofa, lanata.

244

CEIBA pentandra. Tab. 133. fig. 1.

Lanifera arbor peregrina. BAUH. *hift. 1. p. 347.*

Eriophoros javana. RUMPH. *amb. 1. p. 194. t. 80.*

Bombax floribus pentandris. JACQ. *hift. t. 176. f. 71.* — *foliis feptenatis.* LINN. *fyft. veg. 620.*

PER. Capfula grandis, elongato-turbinata, rotunde pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Diffepimenta membranacea, futuris obverfa, per maturitatem evanefcentia. Valvulæ lignofæ, extus cortice coriaceo fufco tectæ, intus fpadiceæ & a feminum impreffionibus areolatæ.

REC. centrale, fufiformi-columnare, quinquepartibile: fegmentis introrfum angulatis, extrorfum fcabrofis, fulcatis & quafi alatis.

SEM. numerofa, duplici l. triplici ferie longitudinali digefta, ovato-globofa, ad umbilicum leviter acuminata & compreffa, undique lana tenuiffima, fericea & cinerafcente obvoluta.

INT. triplex: *extimum* tenue, fubfpongiofum, lanatum; *medium* cartilagineum, glabrum, fpadiceum aut ferrugineo-fufcum; *intimum* membranaceum, lamina farinofa intus duplicatum.

ALB. nullum, præter integumenti interni laminam farinofam, quæ intra cotyledonum plicas fe fe demittit, & ab aqua in gelatinofum embryonis involucrum convertitur.

245

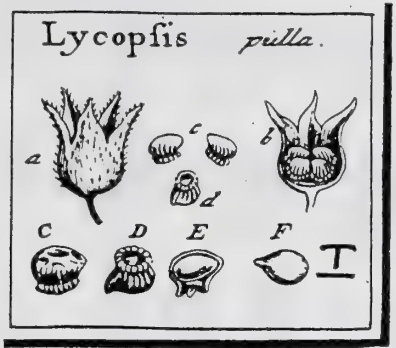
EMB. magnitudine feminis, curvatus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, chryfaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* conica, infera & fimul centripeta.

*

a.) Capfula integra. b.) Receptac. feparatum. c.) Semina in valvulæ cavitate hærentia. d.) Lana circa femen globofe convoluta. e. f. f.) Semina denudata. g.) Tefta feminis aperta. h.) Nucleus propria fua pellucida tectus. i. K.) Embryo denudatus.

27.2

LXVII



J. G. Sturm fc.

= anchusa

J. Gaertner (1788) Vol. 1

327

CCCCXXI. LYCOPSIS. Linn. *gen.* 190.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis, tubo incurvato, fauce ſquamulis clauſa. Stam. quinque. Styl. unicus. Nuces quatuor perforatæ umbilico ſublaterali.

Lycopsis pulla. Tab. 67. fig. 9.

Echium pullo flore. Clus. *hiſt.* 2. *p.* 164. Jacq. *flor. auſtr.* 2. *t.* 188.

328

Lycopſis foliis integerrimis, caule erecto, calycibus fructeſcentibus inflatis pendulis. Linn. *ſyſt. veg.* 188.

Per. Nuces quatuor, mediocres, cruſtaceæ, ovato-acuminatæ, umbilico ſuo quaſi oblique incumbentes, ſupra obſolete reticulato rugoſæ, ad latera vero ſtriis parallelis ſulcatæ, & in marginem umbilici crenulatum coarctatæ; ſtramineo luteſcentes, uniloculares, evalves. Apertura umbilici ampliſſima, ſupra baſin nuculæ, ad latus internum poſita.

Rec. funiculus craſſus fungoſus, lateri ſeminis inſertus.

Sem. ſolitaria, ovato acuminata, turgide lenticularia, nigro fuſca.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, horizontali inclinatus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ, carnoſæ, ſubpellucidæ, fragiles. *Rad.* conica, brevis, ſupera.

a. b.) Nuces intra calycem. c. C.) Nucis dorſum. d. D.) Ejusdem pars ventralis. E.) Ejus ſectio verticalis cum umbilici inſertione. F.) Embryo denudatus.

28.1

Tab. LXVII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

323

CCCCXV. BORAGO. Tourn. *t. 53.* Linn. *gen. 188.*

Calyx quinquefidus. Cor. rotata, fauce radiis clausa. Stam. quinque. Styl. unicus. Nuces quatuor uniloculares, imperforatæ.

Borago indica. Tab. 67. fig. 3.

Cynoglossoides folio caulem amplexante. Isnard. *Act. gall. 1718. t. 9. f. I — N.*

Borago foliis ramificationum oppositis amplexicaulibus, pedunculis unifloris. Linn. *syst. veg. 188.*

Per. Nuces quatuor, osseæ, ovatæ, compressiusculæ, hinc leviter convexæ, glabræ, nitidæ, dilute castaneæ, inde obsolete angulatæ, sulco medio longitudinali & rugis transversalibus parallelis exsculptæ, basi subtruncatæ, imperforatæ, uniloculares, evalves.

Rec. funiculus capillaris intra nuculam.

Sem. solitaria, ovato acuminata, lenticulari compressa, nigra & fere atra.

Int. simplex, tenuissimum, aridum.

Alb. nullum.

Emb. semini conformis, inversus, albicans. *Cotyl.* ovatæ, carnosæ, compressæ. *Rad.* conica, compressa, supera.

a.) Calyx maturus clausus. b.) Semina in situ naturali. c.) Nucis dorsum. d. D.) Ejus pars ventralis. e.) Eadem dissecta. F.) Semen decorticatum. G.) Cotyledon altera, a parte plana spectata.

28.2

Tab. 212.

Boraginaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 3

131. BEURRERIA.

BROWN *jam. t.* 15. *f.* 2. Ehretia. LINN. *gen.* 257. *ed. Schreb.* 352. JUSS. *gen. p.* 128. LAMARCK *ill. gen. t.* 96.

Cal. monophyllus, inferus, bilobus: lobo altero majore tridentato, altero anguſtiore bidentato; perſiſtens. Cor. monopetala, calyce multo major, tubuloſa; tubo cylindraceo; limbo quinquepartito: laciniis æqualibus, planis, obtuſis. Stam. 5.; filamentis ſubulatis, ad medium tubum inſertis; antheris erectis, haſtatis. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, perſiſtente, longitudine ſtaminum; ſtigmate bilobo. Bacca ſubgloboſa, baſi retuſa, tetrapyrena, octo-locularis. Rec. nullum. Sem. oblonga, ſolitaria. Alb. carnoſum, vaginale. Emb. erectus, curvulus.

BEURRERIA ſucculenta. Tab. 212. fig. 4.

Meſpilus americana laurifolia glabra, fructu rubro mucilaginoſo. COMEL. *hort. amſt.* 1. *p.* 153. *t.* 76.

Jaſminum periclymeni facie, flore albo, fructu flavo rotundo tetrapyreno. SLOAN *jam.* 169. *hiſt.* 2. *p.* 96. *t.* 204. *f.* 1.

Ehretia foliis ovatis integerrimis laevibus, floribus ſubcorymboſis, calycibus glabris. LINN. *ſpec. pl. p.* 275. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 230. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1078. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 167.

Beurreria arborea foliis ovatis alternis, racemis rarioribus terminalibus. BROWN *jam. p.* 168. *t.* 15. *f.* 2.

Beurreria (ſucculenta), fructibus ſucculentis, integris. JACQ. *amer. p.* 44.

Ex Inſula Hiſpaniola, a D^no POITEAU.

PER. Bacca ſubgloboſa, ſtylo perſiſtente faſtigiata, baſi retuſa & calyci perſiſtenti inſiſtens, obſoletiſſime rotundato-tetragona, l. ſulcis levibus quatuor longitudinalibus exarata, pulpoſa, aurantia, tetrapyrena. Caro pulpoſa, mollis, cuticula lævigata incluſa, tenuis, dulcis, pyrenis adnata, luteſcens. Pyrenæ quatuor, oſſeæ, hinc convexæ, ex lamellis tenuibus longitudinalibus, per rimas profundas diſcriminatis & pulpa repletis conflatæ; inde cuneatæ lateribus planiuſculis, baſi retuſæ, biloculares, diſpermæ. Loculamenta parva, ovato-oblonga, altero ſæpiſſime abortivo.

REC. nullum: pyrenæ arcte ſibi approximatæ, pulpa tenui & vaſis nutrientibus tenuibus interpoſitis junctæ; ſemina fundo & parti ventrali loculamentorum leviter adhærent.

SEM. ſolitaria, ovato-oblonga, erecta, leviter incurva, utrinque obtuſa, candida.

INT. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum.

ALB. ſemini conforme, non admodum craſſum, vaginale, carnoſum, album.

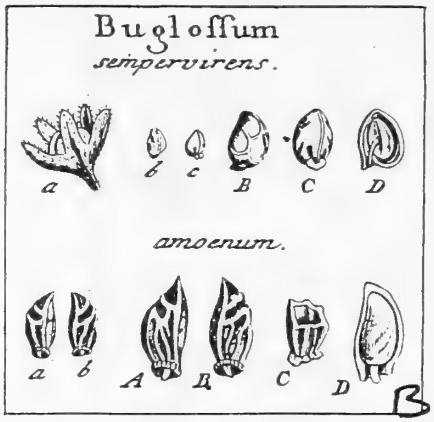
EMB. albumine paulo brevior, erectus, filiformis, falcatus, compreſſiuſculus, lacteus. *Cotyl.* tertiam albuminis partem longitudine mentientes, obtuſæ, leviter undulato-plicatæ, incumbentes. *Rad.* filiformis, longa, curvula, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Calyx ſeparatus, a parte interiore ſpectatus. c.) Bacca verticali modo diſſecta, cum ſitu pyrenarum. d.) Pyrenæ ſolutæ. e.) Ejusdem ſectio transverſalis, & f.) Eadem longitudinaliter diſſecta, cum ſitu & forma loculamentorum. g.) Semen ſeparatum. H.) Albumen transverſe ſectum. I.) Embryonis ſitus intra albumen. K.) Idem ſolutus.

28·3

LXVII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

322

CCCCXIV. BUGLOSSUM. TOURN. *t. 53.*

Calyx quinquepartitus. Cor. infundibuliformis: fauce ſquamulis fornicatis clauſa. Stam. quinque. Styl. unicus. Nuces quatuor uniloculares, baſi perforatæ.

BUGLOSSUM ſempervirens. Tab. 67. fig. 2.

Bugloſſum latifolium ſempervirens. MORIS. *hiſt. 3. S. 11. t. 26. f. 2.*

Anchuſa pedunculis diphyllis capitatis. LINN. *ſyſt. veg. 186.*

Ex fide MARTINI, qui ſemina miſit.

PER. Nuces quatuor parvæ, ovatæ, reticulato-rugoſæ, hinc gibbæ, inde obſolete angulatæ, ſupra attenuatæ, infra foramine, membranacea appendice cincto, perforatæ, cruſtaceæ, ſpadiceo fuſcæ, tenues, uniloculares, evalves.

REC. funiculus filiformis, per canalem foraminis ad internum ſeminis latus adſcendens.

SEM. ſolitaria, ovato acuminata, hinc convexa, inde obſoletiſſime angulata, luteſcenti ſpadicea.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine ſeminis, inverſus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, plano-convexæ. *Rad.* conica, brevis, ſupera.

a.) Nuces intra calycem. b. B.) Nuculæ dorſum. c. C.) Ejusdem pars ventralis, cum appendice umbilicali. D.) Nucula aperta, cum ſemine & funiculi inſertione.

Sæpe lamina quæ umbilici foramen cingit multo major, & in roſtrum craſſum, conicum producta deprehenditur.

323

BUGLOSSUM amoenum. ibid.

Bugloſſum orientale erectum, foliis undulatis, flore amoene cæruleo. TOURN. *cor.* 6.

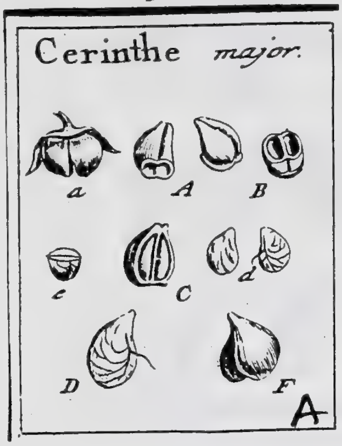
Conf. *Bugloſſum ſyriacum, bullatis foliis, floribus albicantibus.* MORIS. *hiſt. 3. S. 11. t. 28. f. 2.* quoad figuram ſeminum.

Nuces prioribus duplo majores (a. b.), ovato-oblongæ, triquetro angulatæ (C.), reticulato rugoſæ (A. B.), ſupra acuminatæ, infra amplo foramine pertuſæ, quod crenulatus & turgidulus margo cingit. Putamen coriaceo cruſtaceum, durum, non fragile uti præcedentis, ſtramineo pallidum. Funiculus umbilicalis (D.) craſſus, brevis, baſi ſeminis inſertus. Semen ovato oblongum; reliqua præcedentis.

A Bugloſſo *undulato* fructuum formâ longiſſime recedit.

28.4

LXVII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

321

CCCCXIII. CERINTHE. Tourn. *t. 56.* Linn. *gen. 186.*

Calyx quinquepartitus. Cor. cylindrico campanulata, quinquedentata: fauce pervia nuda. Stam. quinque. Styl. unicus. Nuces duæ, biloculares, basi clausæ.

Cerinthe major. Tab. 67. fig. 1.

Cerinthe major, flavo flore. Clus. *hist. 2. p. 167.* Mill. *dict. ic. t. 91.*

Cerinthe foliis amplexicaulibus ovatis, floris denticulis revolutis brevissimis. Hall. *hist. 1. n. 602.*

Cerinthe foliis amplexicaulibus, corollis obtusiusculis patulis. Linn. *syst. veg. 187.*

322

Per. Nuces duæ, osseæ, mitræformes, hinc gibbæ, inde rectiusculæ, sulco depressiusculo inscriptæ, basi truncatæ, planæ, marginatæ, imperforatæ, glabræ, spadiceo-fuscæ, biloculares, evalves.

Rec. funiculus capillaris, medio seminis lateri interno insertus.

Sem. in singulo loculamento unicum, ovato acuminatum, compressiusculum.

Int. simplex, membranaceum, pallide lutescens, vasis ex umbilico arcuatis pictum.

Alb. nullum.

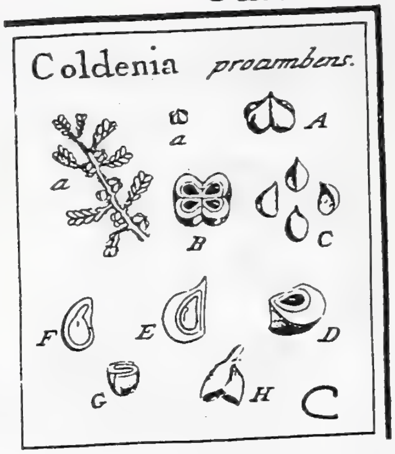
Emb. semini conformis, inversus, luteus. *Cotyl.* obovatæ, carnosæ, planiusculæ. *Plum.* exilissima, compressa. *Rad.* conica, acuminata, obliqua, supera.

a.) Nuces in situ naturali. A...) Nucula a parte ventrali atque dorsali spectata. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Loculamenta longitudinaliter aperta, cum insertione funiculorum umbilicalium. d. D) Semina soluta ab utroque latere spectata. e.) Semen transverse sectum. F.) Embryo denudatus.

28.5

Tab. LXVIII.

Boraginaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXXIV. COLDENIA. Linn. *gen.* 173.

Calyx quadripartitus. Cor. infundibuliformis, fauce pervia. Stam. quatuor. Styl. unicus, ſtigmate bifido. Nuces quatuor, cortice fungoſo.

Coldenia procumbens. Tab. 68. fig. 3.

Teucrii facie bisnagarica tetracoccos roſtrata. Pluk. *phyt. t.* 64. *f.* 6.

Coldenia. Linn. ſyſt. veg. 168.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Nuces quatuor, parvulæ, corticatæ, in fructum rotundato-tetragonum, mucronatum coadunatæ. Cortex fungoſus, in dorſo nucularum craſſiſſimus, ad latera

ſenſim attenuatus & fere membranaceus. Putamina oſſea, dura, hinc convexa, rotundata, inde in acutum angulum compreſſa, unilocularia.

Rec. nullum, præter fundum calycis.

Sem. ſolitaria, ovato acuminata, rufeſcentia.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, tenue, album.

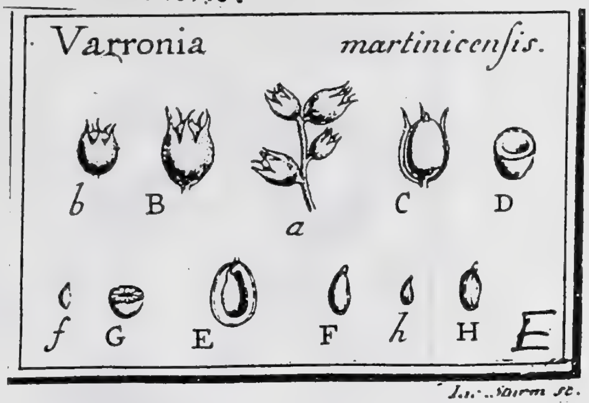
Emb. albumine paulo minor, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, tenuiſſimæ, conduplicatæ, laminis internis, viciſſim intra duplicaturæ rimam receptis. *Rad.* teretiuscula ſupera.

a.) Fructus in ramulis ſeſſiles. a. A.) Fructus ſeparatus integer. B.) Idem transverſe ſectus. C.) Nuculæ ſeparatæ. D.) Sectio nucis transverſa. E.) Albumen in media nuce denudatum. F.) Embryo intra albumen. G.) Cotyledones junctæ, transverſim ſectæ. H.) Embryo, diductis paululum cotyledonibus.

Proxima affinitate, ut recte ſtatuit Adansonus, cum Aſperifoliis cohæret. Differt autem ſeminibus albuminoſis & cotyledonibus conduplicatis; præter minorem partium numerum in flore.

28.6

Tab. 212.



= Cordia

J. Gaertner (1788) Vol 3

171

132. VARRONIA.

BROWN *jam. t.* 13. *f.* 2. LINN. *gen.* 258. *ed. Schreb.* 353. JUSS. *gen. p.* 129. LAMARCK *ill. gen. t.* 95.

Cal. monophyllus, inferus, tubulosus, quinquedentatus, persistens. Cor. monopetala, tubulosa: tubo cylindraceo; limbo quinquepartito, patente. Stam. 5.; filamentis subulatis, tubo corollæ sub fauce insertis; antheris incumbentibus, exsertis. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi; stigmatibus quatuor, setaceis. Drupa ovata, a calyce involucrata, unilocularis. Rec. nullum. Sem. unicum, inversum. Alb. nullum. Emb. inversus.

VARRONIA martinicensis. Tab. 212. fig. 5.

Varronia foliis ovatis acuminatis, spicis oblongis. JACQ. *amer. p.* 41. LINN. *syst. veg. ed.* 14. *p.* 231. WILLD. *spec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1080. PERSOON *syn.* 1. *p.* 167.

Icon. JACQ. l. c. *t.* 32.

A Cl. THUNBERG.

PER. Drupa parva, ovata, a calyce persistente hirto obvolucrata & vertice tantum ex ipso prominula, apice mucronulata, glabra. Caro valde tenuis, putamini adnata. Putamen ovatum, osseum, crassiusculum, ad latus in vertice canali obliquo pro introitu vasorum umbilicalium perforatum, uniloculare, monospermum.

REC. funiculus umbilicalis candidus, per canalem ad verticem putaminis intrans, & in integumentum seminis dilatatus.

SEM. solitarium, ovatum, in vertice mucronulatum, levissime striatum, inversum, albicans.

INT. simplex, membranaceum, pallide spadiceum.

ALB. nullum.

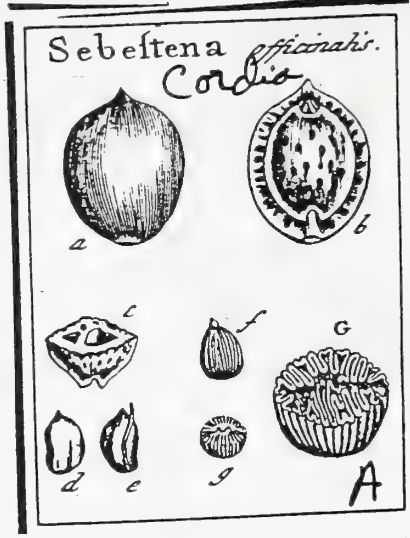
EMB. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* crassæ, amygdalino-carnosæ, longitudinaliter plicatæ & corrugatæ. *Rad.* discreta, ovato-acuminata, umbilico externo obversa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars spicæ frugiferæ. b. B.) Drupa integra, calyce obvolucrata. C.) Eadem, dimidia calycis parte ablata. D.) Ejusdem sectio transversalis, & E.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum situ & forma loculamenti. f. F.) Semen separatum. G.) Idem transverse sectum. h. H.) Embryo denudatus.

An putamen per abortum uniloculare? an reliquæ species pluriloculares genere diversæ?

Tab. LXXVI



= Cordia

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCLXXIV. SEBESTENA.

Calyx monophyllus quinquedentatus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. quinque. Styl. unicus dichotomus. Drupa baccata, bi-l. quadrilocularis. Semina solitaria inversa.

SEBESTENA officinalis. Tab 76. fig. 1.

Vidi-maram. RHEED. *mal. 4. p. 77. t. 37.* BLAKW. *herb. t. 398.*

Sebestena domestica s. Myxa. COM. *hort. amst. 1. p. 139. t. 72.*

Cordia foliis ovatis supra glabris, corymbis lateralibus, calycibus decem striatis. LINN. *syst. veg. 230.*

PER. Drupa baccata, ovato globosa, apice mucronata, nigra. Caro succulenta, modice crassa. Putamen osseum, ovatum, basi & apice emarginatum, perforatum, turgide lenticulare, obsolete scrobiculatum, subquadriloculare. Loculamenta duo fertilia, intus membrana nivea friabili vestita; reliqua plerumque sterilia, aut penitus obliterata.

REC. fibræ lignosæ, axem putaminis perforantes, dimittentes superne funiculos umbilicales filiformes, ad basin seminum descendentes.

SEM. solitaria, ovata, supra acuminata, hinc convexa, inde obsolete angulata, albicantia.

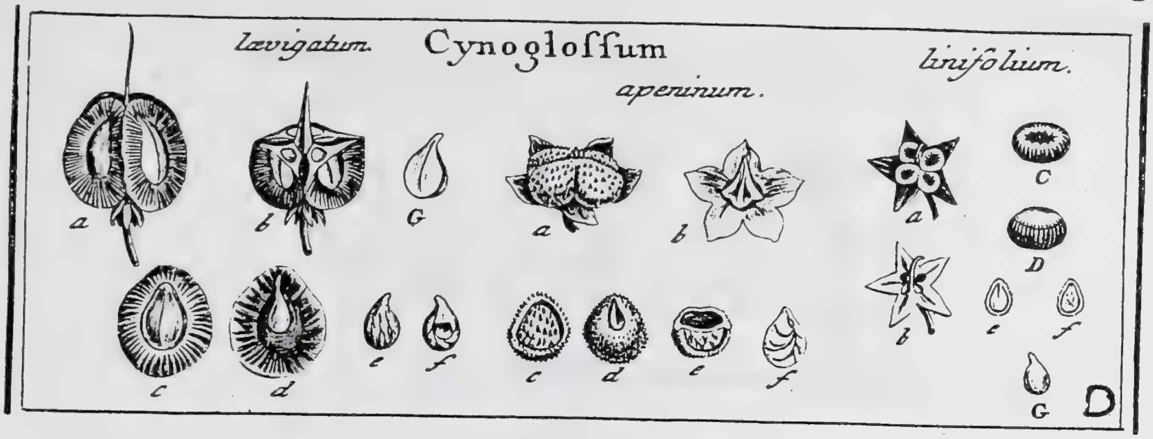
INT. simplex, membranaceum, pallide spadiceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum, præter tenuissimam laminam carnosam integumenti.

EMB. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* crassæ, formatæ ex lamina amygdalino carnosa, secundum longitudinem suam in plicas serpentinas contiguas, fimbriæ manualis adinstar, corrugata. *Rad.* globulosa, supera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c,) Idem transverse sectum. d.e.) Seminis latus utrumque, cum funiculo umbilicali, ad partem ventralem. f.) Embryo denudatus. g.G.) Cotyledones transversim sectæ.

28.8



J. Gaertner (1788) Vol.1

323

CCCCXVI. CYNOGLOSSUM. Tourn. *t.* 57. 58. Linn. *gen.* 183.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis: fauce ſquamulis fornicatis clauſa. Stam. quinque. Styl. unicus. Nuces quatuor depreſſæ, imperforatæ. Recept. ſubulatum.

324

Cynoglossum lævigatum. Tab. 67. fig. 4.

Rindera tetraſpis. Pallas. *it.* 1. *app.* 486. *t. F. fig.* 1. 2.

Cynogloſſum foliis lanceolato ovatis glabriuſculis, calycibus tomentoſis, ſeminibus lævibus. Linn. *ſyſt. veg.* 186.

Per. Nuces quatuor, coriaceo membranaceæ, extus ſcutiformes. Scutum ovatum, amplum, membranaceo marginatum, lineolis ferrugineis radiatum. Nux ipſa, in concava parte ſcuti locata, ovato globoſa, ſupra acuminata, area oblonga umbilicali in medio notata, unilocularis, evalvis.

Rec. *commune* tetragono-ſubulatum, in ſtylum deſinens; *proprium*, funiculus capillaris infra roſtrum ſeminis inſertus.

Sem. ſolitaria, ovato roſtellata, ſubcompreſſa, ſpadiceo-nigra.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum, arcuato-venoſum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* ovato rotundatæ, carnoſæ. *Rad.* tereti acuminata, obliqua, incurva, ſupera.

*

a.) Fructus integer. b.) Nuces truncatæ in receptaculo hærentes. c.) Nucis dorſum ſcutiforme. d.) Ejus pars ventralis. e.) Seminis decorticati latus externum. f.) Ejusdem latus internum. G.) Embryo denudatus.

Cynoglossum appenninum. ibid.

Cynogloſſa montana maxima frigidarum regionum. Col. *ecphr.* 1. *p.* 168. *t.* 170.

Cynogloſſum ſtaminibus corollam æquantibus. Linn. *ſyſt. veg.* 186.

Nuces quatuor (a), cruſtaceo-coriaceæ, receptaculo pyramidato (b.) affixæ, ovato acuminatæ (c. d.), ſupra planiuſculæ (diſco in vetuſtis depreſſo), aculeolis erectis (c. e.) muricatæ, infra autem & ad latera gibbæ, punctis acutis (d.) ſcabratæ, pallide ſtramineæ, uniloculares (e.). Semen grande (f.). obovato roſtellatum, ſub roſtello umbilicatum, fuſcum. Reliqua ut in præcedenti.

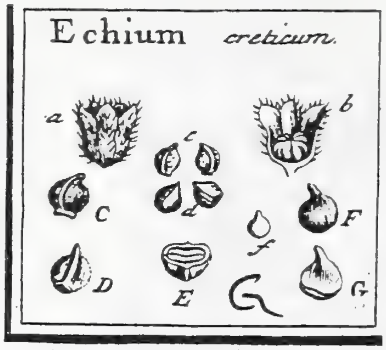
Cynoglossum linifolium. ibid.

Cynogloſſum album, lini foliis glaucis, ſemine umbilicato. Moris. *hiſt.* 3. *S.* 11. *t.* 30. *f.* 11.

Cynogloſſum foliis lineari lanceolatis glabris. Linn. *ſyſt. veg.* 186.

Nuces quatuor parvæ (a), receptaculo ſubulato (b.), per maturitatem incurvo, accumbentes, ſubmembranaceæ, compreſſæ, ovato acuminatæ (c. f.), ad oram (D) extenuatæ in membranam diaphanam, albicantem, profunde ſtriatam (C), amplo foramine denticulato in vertice pertuſam, ovato bullatam. Semen nigro fuſcum. Embryo (G) gramineo viridis.

LXVII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

326

CCCCXIX. ECHIUM. TOURN. *t.* 54. LINN. *gen.* 191.

Calyx quinquefidus. Cor. monopetala irregularis. Stam. quinque. Styl. unicus. Nuces quatuor, gigartoideæ, ſcabræ, imperforatæ.

ECHIUM creticum. Tab. 67. fig. 7.

Echium caule procumbente, calycibus fructeſcentibus diſtantibus. LINN. *ſyſt. veg.* 190.

Ex fide MARTINI, qui ſemina miſit.

PER. Nuces quatuor, cruſtaceæ, fragiles, gigartoideæ; hinc convexæ, ſulco medio elevato, inter duo tubera lateralia, notatæ; inde angulatæ; undique punctis oſſeis albis, fuſco apiculatis, ſcabratæ; ad baſin area triangulari imperforata appendiculatæ; extus ferrugineo fumoſæ; intus atræ, glaberrimæ; uniloculares, evalves.

REC. funiculus capillaris, ad apicem ſeminis in proprio canali decurrens.

SEM. ſolitaria, ovata, longe roſtellata, ſubcompreſſa, ſpadicea.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum, tenue.

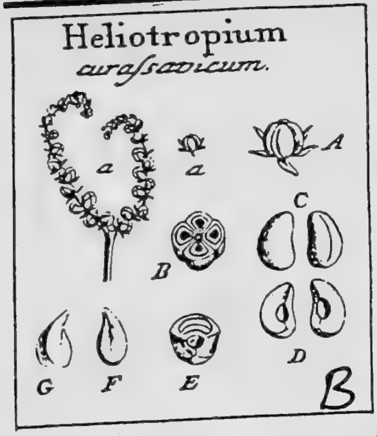
ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, leviter curvatus, inverſus, luteus. *Cotyl.* obovatæ, retuſæ, carnoſæ. *Rad.* tereti acuminata, longiuſcula, ſupera.

a. b.) Nuces intra calycem. c. C.) Nucis dorſum. d. D.) Ejus pars ventralis. E.) Eadem transverſe ſecta. f. F.) Semen decorticatum. G.) Embryo denudatus.

28.10

Tab. LXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

329

CCCCXXIII. HELIOTROPIUM. Tourn. *t.* 57. Linn. *gen.* 179.

Calyx quinquefidus. Cor. hypocrateriformis, fauce fornicibus clausa. Stam. quinque. Styl. unicus. Nuces quatuor, nudæ aut corticatæ, imperforatæ.

Heliotropium curassavicum. Tab. 68. fig. 2.

Heliotropium americanum procumbens, facie lini umbilicati. Herm. *parad.* 183. *t.* 183.

Heliotropium foliis lanceolato linearibus glabris aveniis, spicis conjugatis. Linn. *syst. veg.* 184. Burm. *flor. ind. t.* 16. *f.* 2.

Per. Bacca ovato globosa, tetrapyrena, per maturitatem exarescens, quadripartibilis. Caro tenuis, in corticem nucularum membranaceum abeuns. Nuculæ crustaceæ, duræ, modice crassae, hinc convexæ, inde angulatæ, & in medio angulo, profunda foveola exsculptæ, imperforatæ, uniloculares.

Rec. nullum manifestum, præter carnem fungosam, nuculas connectentem.

Sem. solitaria, ovato oblonga, subrostellata, hinc convexa, inde leviter concava, pallida.

Int. simplicissimum, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* ovatæ, carnosæ, leviter concavæ. *Rad.* tereti acuminata, supera.

a. a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverse dissectus. C.) Nuculæ a dorso spectatæ. D.) Earundem pars ventralis. E.) Nucis & nuclei sectio transversalis. F.) Semen decorticatum. G.) Embryo denudatus.

28.11

LXVII



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCXX. LITHOSPERMUM. Tourn. *t.* 55. Linn. *gen.* 181.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis: tubo longo gracili: fauce pervia. Stam. quinque. Styl. unicus. Nuces quatuor lapideæ, imperforatæ.

Lithospermum officinale. Tab. 67. fig. 8.

Lithoſpermum minus. Cam. *epit. 659.*

Lithoſpermum caule erecto ramoſiſſimo, floribus calycem vix ſuperantibus. Hall. *hiſt.* 1. *n. 595.*

Lithoſpermum ſeminibus lævibus, corollis vix calycem ſuperantibus, foliis lanceolatis. Linn. *ſyſt. veg.* 185.

Per. Nuces quatuor, parvæ, lapideæ, oviformes, a latere interiori, ſtriâ cum duabus lineolis obſoletis notatæ, imperforatæ glaberrimæ, nitidæ, eburneæ aut liveſcentes, uniloculares evalves.

Rec. funiculus capillaris, ad ſeminis apicem pertingens.

Sem. ſolitaria, ovato roſtellata, nigro fuſca.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, craſſæ, plano-convexæ. *Rad.* tereti acuminata, ſupera.

*

a. b.) Nuces intra calycem. c.) Nuculæ ſeparatæ. D.) Sectio nucis transverſa. E.) Semen naturali majus. F.) Embryo denudatus.

Lithospermum arvenſe. ibid.

Echoides flore albo. Riv. *mon. t. 9.* Blakw. *herb. t. 436.* Oeder. *fl. dan. t. 456.*

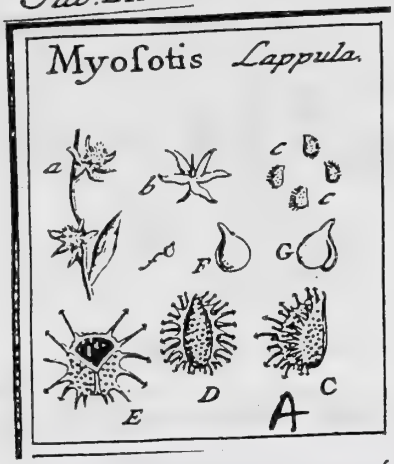
Heliotropium foliis lingulatis, floribus tubuloſis. Hall. *hiſt. 1. n. 594.*

Lithoſpermum ſeminibus rugoſis, corollis vix calycem ſuperantibus. Linn. *ſyſt. veg.* 185.

Nuculæ parvæ (a. b. c.), lapideæ, ovatæ, acuminato roſtratæ, hinc (b. B.) convexæ, inde carina media (c. C.) angulatæ, undique tuberculis aſperis ſcabratæ ſordide albicantes. Reliqua ut in præcedenti.

28.12

Tab. LXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

328

CCCCXXII. MYOSOTIS. LINN. *gen. 180.*

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis, fauce squamulis fornicatis clausa. Stam. quinque. Styl. unicus. Nuces quatuor, imperforatæ.

MYOSOTIS Lappula. Tab. 68. fig. 1.

Cynoglossa minor montana serotina altera. COL. *ecphr.* 1. *p.* 179. *t.* 180. OEDER. *flor. dan. t.* 692.

Cynoglossum glandulis in faucibus florum glabris. HALL. *hist.* 1. *n.* 589.

Myosotis seminibus aculeis glochidibus, foliis lanceolatis pilosis. LINN. *syst. veg.* 185.

PER. Nuces quatuor parvæ, coriaceæ, ovato acuminatæ, undique punctis osseis apiculatis scabratæ; hinc convexæ & ad latera gemina serie glochidatorum aculeorum muricatæ; inde angulatæ; imperforatæ, uniloculares.

REC. funiculus setaceus intra crustam nucis.

SEM. solitaria, ovato rostellata, spadicea.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. inversus, albus. *Cotyl.* suborbiculatæ, plano convexæ, tenues. *Rad.* tereti-acuminata, supera.

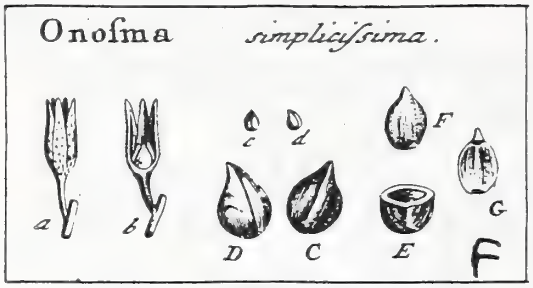
329

a.) Nuces intra calycem. b.) Receptac. subulatum. c. C.) Nuculæ a latere spectatæ. D.) Nucis dorsum. E.) Ejus sectio transversalis. f. F.) Semen decorticatum. G.) Embryo denudatus.

Nimis artificiale genus, a Cynoglosso, in essentialibus, nihil diversum.

28.13

LXVII



J. Gaertner (1788) Vol.1

Boraginaceae

CCCCXVIII. ONOSMA. Linn. *gen.* 187.

Calyx profunde quinquefidus. Cor. fymphyti, fed absque radiis. Stam. quinque. Styl. unicus. Nuces quatuor, lapideæ, nitidiffimæ, imperforatæ.

Onosma fimplex. Tab. 67. fig. 6.

Onofma foliis lanceolatis hifpidis, fructibus pendulis. Gmel. *fib. 4. p. 76. t. 40.* utcunque.

Onofma foliis confertis lanceolato linearibus pilofis. Linn. *fyft. veg.* 188.

Per. Nuces quatuor, parvæ, lapideæ, ovatæ, fubroftellatæ, hinc leviter convexæ, inde angulatæ, ad bafin areola triangulari terminatæ, imperforatæ; cetera læviga-tiffimæ, nitidæ, cinereo-albicantes, punctis & lineolis teftaceis exiliffimis varie-gatæ, uniloculares, evalves.

Rec. funiculus capillaris ad feminis apicem pertingens.

Sem. folitaria, ovato acuminata, compreffiuscula, fpadiceo-fufca.

Int. fimpliciffimum, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. femini conformis, inverfus, albus. *Cotyl.* ovatæ, carnofæ. *Rad.* conica, brevis, fupera.

a. b.) Nuculæ intra calycem. c. C.) Nucis pars ventralis. d. D.) Ejus dorfum. E.) Eadem diffecta. F.) Semen decorticatum. G.) Cotyledonis pars interna.

Corolla conftanter alba. Planta fpontanea, uno pede nunquam altior, tactu mollis. Habitat copiofe in rupibus cretaceis ad Wolgam, fed in Ucraniam usque non de-fcendit, ubi contra fequens non rara eft.

Onosma echioides.

Anchufa tertia. Cam. *epit.* 736. Jacq. *flor. auft. 3. t. 295.*

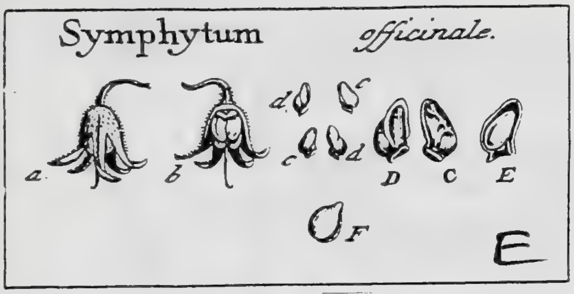
Symphytum foliis lingulatis hifpidis. Hall. *hift. 1. n. 601.*

Onofma foliis lanceolatis hifpidis, fructibus erectis. Linn. *fyft. veg.* 188.

Nuculæ dimidio grandiores, quam in præcedenti, totæ ex cinereo fpadiceæ & haud raro duobus ocellis albicantibus, fufco annulo cinctis, ad latera dorfi nota-tæ, nitidiffimæ, glaberrimæ, argute roftellatæ. Reliqua præcedentis.

2814

LXVII



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCXVII. SYMPHYTUM. Tourn. *t. 56.* Linn. *gen. 185.*

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis, superne ventricosa: fauce clausa radiis fistulosis extus foramine, sub limbo corollæ, hiantibus. Stam. quinque. Styl. unicus. Nuculæ quatuor, perforatæ.

Symphytum officinale. Tab. 67. fig. 5.

Symphytum majus. Cam. *epit. 700.* Blakw. *herb. t. 252.* Oeder. *flor. dan. t.* 664.

Symphytum foliis ovato lanceolatis decurrentibus. Hall. *hist.* I. *n. 600.* Linn. *syst. veg.* 187.

Per. Nuces quatuor, parvæ, crustaceæ, fragiles; hinc gibbæ & obsolete reticulato-rugosæ; inde angulatæ, lateribus planis; supra compressæ; infra coarctatæ, marginatæ, perforatæ; cetera fuscæ aut fumosæ, uniloculares, evalves.

Rec. funiculus filiformis, medio seminis lateri interno infertus.

Sem. solitaria, ovata, supra acuminata, pallida, aut rufescentia.

Int. simplicissimum, membranaceum, tenue.

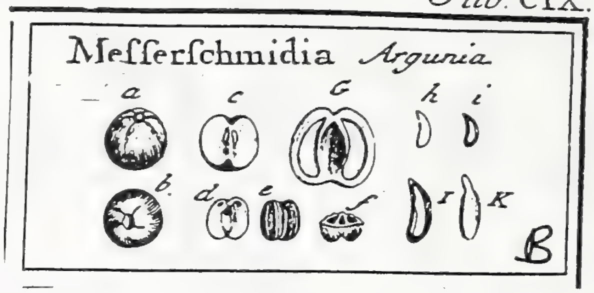
Alb. nullum.

Emb. magnitudine seminis, inversus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, carnosæ. *Rad.* conica, brevis, supera.

a. b.) Nuces intra calycem. c. C.) Nucis dorsum. d. D.) Ejusdem pars ventralis. E.) Semen cum funiculo intra nucem. F.) Embryo denudatus.

2815

Tab. CIX.



= Tournef[illegible]ia

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXXXIV. MESSERSCHMIDIA. LINN. *gen.* 1245.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis, fauce nuda. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Bacca exfucca, dipyrena, bipartibilis: officulis difpermis, trilocularibus.

130

MESSERSCHMIDIA Argunia. Tab. 109. fig. 3.

Tournefortia fibirica. HEBENST. *act. petrop.* 1763. *p.* 315. *t.* 11.

Mefferfchmidia caule herbaceo, foliis feffilibus, corollis infundibuliformibus. LINN. *fyft. veg.* 190.

PER. Bacca exfucca, globofa, utrinque umbilicata, obfolete ftriata, cinereo-fufca, dipyrena, bipartibilis. Cortex craffus, fungofo - coriaceus. Officula fubrotunda, hinc convexa, longitudinaliter ftriata, inde planiufcula, trifora, trilocularia: loculamentis duobus lateralibus feminiferis; tertio intermedio, fterili, fuperne femi aperto.

REC. funiculi umbilicales breviffimi, per foramina pyrenarum fuperiora lateralia ad femina pertingentes.

SEM. folitaria, adeoque in tota bacca quaterna, oblonga, furfum leviter attenuata, obfoletiffime angulata, ut fere teretia.

INT. fimplex, membranaceum, tenue, friabile, candidiffimum, fplendens.

ALB. femini conforme, carnofum, tenue, album.

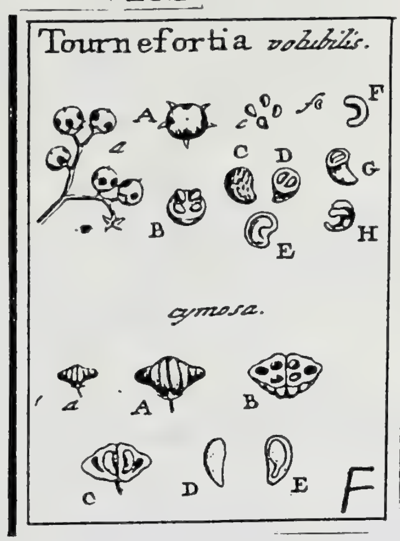
EMB. longitudine albuminis, inverfus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, femicylindricæ, obtufæ. *Rad.* attenuata, brevis, fupera.

*

a. b.) Bacca integra, a prona & fupina parte fpectata. c.) Ejusdem pars dimidia, per maturitatem fponte ab altera foluta & a parte fua interiore plana fpectata. d. e.) Officula decorticata integra. f.) Loculamenta pyrenarum transverfim, & G.) Eadem longitudinaliter aperta, cum fitu feminum. h.) Semen feparatum. i. I.) Albumen longitudinaliter diffectum, cum fitu embryonis. K.) Embryo folutus & auctus.

28.16

Tab. LXXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

365

CCCCLXXV. TOVRNEFORTIA. Linn. *gen.* 192.

Calyx quinquepartitus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca pulpoſa, bi-l. tetrapyrena: oſſiculis diſpermis. Semina erecta.

Tourneforta volubilis. Tab. 76. fig. 2.

Pittonia ſcandens, baccis niveis, nigris maculis notatis. Plum. *gen. p. 5.*

Virga aurea americana fruteſcens glabra, foliis ſubtus cæſiis. Pluk. *phyt. t. 235. f. 6.*

Tourneſortia foliis ovatis acuminatis glabris, petiolis reflexis, caule volubili. Linn. *ſyſt. veg.* 191.

Ex horto regio Kewenſi.

Per. Bacca ſupera, pulpoſa, globoſe-depreſſiuſcula, ſubdiaphana, unilocularis tetrapyrena alba, maculis rotundis atris pyrenarum numero & ſitu reſpondentibus notata. Oſſicula diſtantia, ſubgloboſa, deorſum anguſtata, tuberculato rugoſa, bilocularia.

Rec. nullum; oſſicula in fundo baccæ convergentia, ibidemque affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, incurvum, fragile, pallidum.

Int. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum.

Alb. ſemini conforme, tenue, carnoſum, album.

Emb. ſemicirculari arcuatus, erectus, luteſcens. *Cotyl.* oblongae, ſubfoliaceae. *Rad.* teretiuſcula, infera.

a. A.) Bacca integra. B.) Eadem diſſecta. c. C.) Oſſicula ſeparata. D.) Oſſiculum tranſverſim-& E.) Idem longitudinaliter ſectum. f. F.) Nucleus membrana ſua veſtitus. G.) Idem tranſverſe ſectus. H.) Embryo denudatus.

Tourneforta cymoſa. ibid.

Heliotropii flore frutex, folio maximo oblongo acuminato. Sloan. *hiſt. jam.* 2. *p.* 109. *t.* 212. *f.* 2.

Tourneſortia foliis ovatis integerrimis nudis, ſpicis cymoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 191.

Bacca (vetuſta & exſiccata) tranſverſe oblonga (a. A.) utrinque acuminata, quaſi ex duobus conis conſlata, ſulcata, ruſeſcenti fumoſa, dipyrena. Oſſicula irregulariter conica, ſulcata, triloculaɪia (B.). Loculamenta duo interiora (B. C.) fertilia; tertium, exterius, conſtanter inane. Semina oblonga (C. D.), deorſum anguſtiora, leviter curvata, nivea. Integumentum aridum, friabile. Albumen

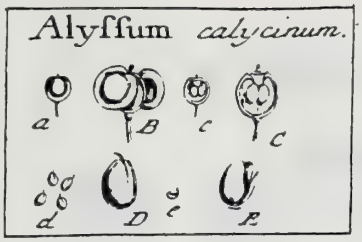
ut in praecedenti. Embryo (E.) erectus, modice curvatus, luteſcens. Cotyl. ellipticae, foliaceae. *Rad.* attenuata, infera.

Ob ſitum radiculae inferum, Tourneſortia, Verbenis Adanſoni quam Aſperifoliis propior eſt.

Baccam gemino poro in apice perforatam, ut vult Linnaeus, mihi nunquam videre contigit: quare haec nota generica vel plane erronea, vel certe non univerſalis eſt.

28.17

CXL



J. Gaertner (1788) Vol 2

282

DCCCXVIII. ALYSSUM. TOURN. *t.* 104. LINN. *gen.* 805.

Silicula rotundata aut ovata, vix vel parum emarginata, turgidula, bilocularis, bivalvis. Septum valvis parallelum. Sem. uno plura. Filamenta duo, in quibusdam, denticulo introrſum notata.

ALYSSUM calycinum. Tab. 141. fig. 4.

Alyſſon. CAM. *epit.* 558. *f.* 1. — *minimum.* CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 133.

Alyſſum caulibus herbaceis, ſtaminibus omnibus dentatis, calycibus perſiſtentibus. LINN. *ſyſt. veg.* 590.

Icon. JACQ. *auſtr. t.* 338.

PER. Silicula orbiculata, leviſſime emarginata, in medio lenticulari-convexa, ad latera autem in marginem planum compreſſa, bilocularis, bivalvis. Valvulæ patelliformes. Diſſepimentum tenuiſſimum, valvis parallelum.

REC. intervalvulare, filiforme, e ſuperiori & laterali parte duos funiculos umbilicales utrinque promens.

SEM. in ſingulo loculo gemina, uno tamen ſæpius abortiente, ovata, hinc convexa, inde plana, rufeſcentia, anguſtiſſimo margine albicante circumdata, mucilaginoſa.

INT. ſimplex, membranaceum, ſuperficie exteriore ab aqua in mucilaginem pellucidiſſimam, craſſiſſimam, reſolubili.

283

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexiuſculæ. *Rad.* teretiuſcula, ſurſum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. B.) Eadem dehiſcens. c. C.) Diſſepimentum cum ſeminibus in ſitu naturali. d. D.) Semina ſoluta. E.) Embryo denudatus.

Alyſſum *ſinuatum.* LINN.

Eruca peregrina. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 134.

Silicula magnitudine piſi, ſubgloboſa, inflata, glabra, albicans. Semina rotunda, compreſſa, ut fere foliacea aut bracteata, ſordide rufeſcentia aut ferruginea, margine membranaceo albicante cincta, mucilaginoſa.

29.1

CXL



J. Gaertner (1788) Vol 2

286

DCCCXXIV. ANASTATICA. LINN. *gen.* 798.

Silicula fubglobofa, bivalvis: valvula fingula fuperne proceffu transverfali unguiformi aurita.

ANASTATICA hierochuntica. Tab. 141. fig. 11.

Rofa hierochuntica. CAM. *hort. t. 41.* BESL. *Eyft. aut. IV. t. 1. f. 2. 3.*

Thlafpi rofa de hiericho dictum. MORIS *hift. 2. S. 5. t. 25. f. 2. 3.*

Anaftatica foliis obtufis, fpicis axillaribus breviffimis, filiculis ungulatis fpinofis. LINN. *fyft. veg. 584.*

PER. Silicula turbinato-globofa, ftylo perfiftente rigido, obliquo aut uncinulato terminata, bilocularis, bivalvis. Valvulæ extus proceffu unguiformi prope fuperiorem fuam extremitatem auritæ; intus vero lævigatiffimæ, atque ope diaphragmatis incompleti in duas concamerationes f. cavitates divifæ: quarum fuperior fola feminifera; inferior autem fterilis & inanis. Diffepimentum valvis parallelum.

REC. intervalvulare, latiufculum, rigidum, ftapediforme, femina vertici fuo affixa gerens.

SEM. duo in finguli loculamenti cavitate fuperiori, elliptica, fubroftellata, rufefcentia aut ferruginea.

287

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutefcens. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiufcula, rimæ cotyledonum accumbens, fupera.

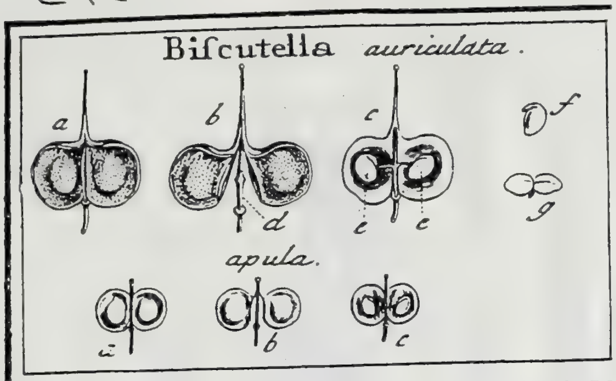
*

a.) Silicula integra. B.) Eadem aperta, cum Valvulis a parte fua interna fpectatis, atque Receptaculo ftapediformi fupra feminigero. c. C.) Semina feparata. D.) Embryo denudatus.

Anaftaticam *fyriacam* vide infra fub *Buniade*.

29.2

CXL



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXIV. BISCUTELLA. LINN. *gen.* 808. Thlaſpidium. TOURN. *t.* 101.

Silicula biloba, compreſſo-plana: lobis ſuborbiculatis, monoſpermis, evalvibus, ab axi ſecedentibus.

BISCUTELLA auriculata. Tab. 141. fig. 1.

Leucojum montanum, flore pedato. COLUM. *ecphr.* 2. *p.* 59. *t.* 61.

Biſcutella calycibus nectario utrinque gibbis, ſiliculis in ſtylum coeuntibus. LINN. *ſyſt. veg.* 592.

PER. Silicula transverſe ovata, compreſſa, plana, punctis elevatis ſcabrata, biloba: lobis rotundatis, inferne diſcretis, ſuperne in ſtylum, ſibi multo longiorem confluentibus, unilocularibus, clauſis, non dehiſcentibus, ſed ab axi ſecedentibus. Diſſepimentum proprie nullum, ſed ſtylus compreſſus, ſiliculis geminatis interjectus.

REC. axis fructus compreſſus, e quo utrinque funiculus umbilicalis filiformis ad ſemina procedit.

SEM. ſolitaria, lenticulari-compreſſa, ovata, roſtello inflexo notata, glabra, ferruginea.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexæ, tenues. *Rad.* tereriuſcula, ſecundum ſuperiorem & interiorem cotyledonum marginem inflexa, relative centripeta.

*

a.) Silicula integra. b.) Ejusdem lobuli ab axi ſecedentes. c.) Eadem verticaliter aperta. d.) Diſſepimentum lobis interpoſitum. e. e.) Seminum inſertio & figura. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledones diductæ.

BISCUTELLA apula. ibid.

Thlaſpi clypeatum. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 133.

Iondraba alyſſoides apula ſpicata. COLUM. *ecphr.* 1. *p.* 283. *t.* 284. *f.* 1.

Biſcutella ſilicula lævi, foliis aſperis dentatis. HALL. *hiſt. n.* 501.

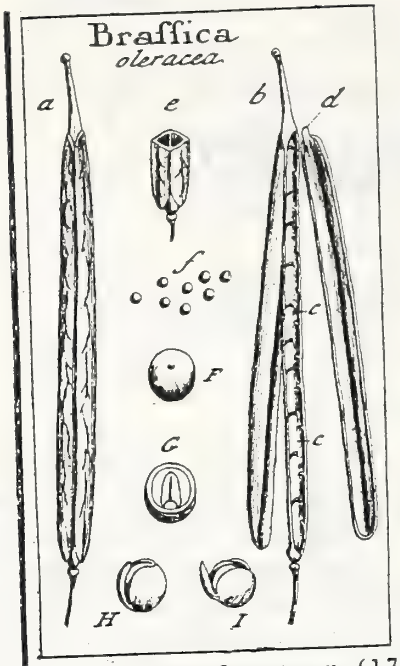
Biſcutella ſiliculis ſcabris, foliis lanceolatis ſeſſilibus ſerratis. LINN. *ſyſt. veg.* 592.

Silicula (a.) præcedenti dimidio minor, nunc tota glabra, nunc punctis elevatis ſcabrata. Lobi ſuborbiculati (b.), cum ſtylo ſuperne non confluentes, ab axi ſecedentes, evalves. Semina (c.) & reliqua, ut in præcedenti, ſaltem minora omnia.

Cum ſiliculæ lobi in Biſcutella undique clauſi & foramine tantum in margine ſuo interiori, pro transmittendo funiculo umbilicali, ſint pertuſi: fructus *biſiliquoſus*, ſ. ex duabus ſiliculis partialibus conflatus, dici poteſt.

29.3

CXLIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

295

DCCCXXXIV. BRASSICA. Tourn. *t.* 106. Linn. *gen.* 820.

Siliqua longa, rhombeo-compreſſa. Diſſepimentum valvis contrarium, eisque longius & in roſtrum ſubulatum deſinens. Stigma retuſum. Cotyledones conduplicatæ. Glandulæ juxta ovarium quatuor.

Brassica oleracea. Tab. 143. fig. 2.

Braſſica radice caulescente tereti carnoſa. Linn. *ſyſt. veg. 601.*

Braſſica ſeſſilis. noſtratibus.

Per. Siliqua longa, rhombeo-compreſſa, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum pellucidum, valvis contrarium, ſuperne in roſtrum fungoſum, ſubulatum, latitudine ſiliquæ duplo longius atque ſtigmate obtuſo terminatum deſinens. Valvulæ carinatæ, in extremitate ſua ſuperiore retinaculo uncinulato atque roſtri baſi immiſſo, ſtipatæ.

Rec. intervalvulare, filiforme.

Sem. plurima, viginti circiter in ſingulo loculo, parva, globoſa, atra.

Int. ſimplex, coriaceum, durum, ſubfragile.

296

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* cordatæ, ſubfoliaceæ: *exteriore* convexo-concava, involvente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* teretiuſcula, duplicaturæ ſulco accumbens, centrifuga.

*

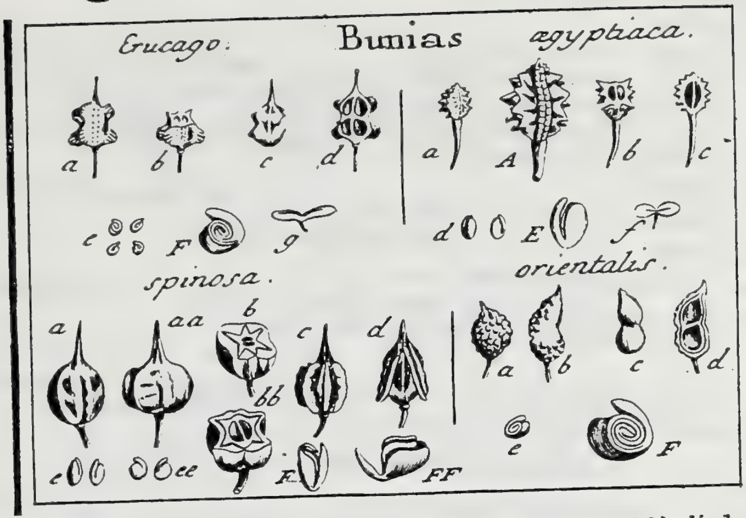
a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiſcens. c. c.) Septum in roſtrum deſinens. d.) Valvula a parte ſua interna ſpectata, cum retinaculo unguiculato. f. F.) Semina ſeparata. G.) Seminis & embryonis ſectio transverſalis. H.) Embryo denudatus. I.) Cotyled. leviter diductæ.

In Br. *Eruca* roſtrum compreſſum enſiforme: hinc Braſſicæ per Erucam affinitas cum Sinapi.

29.4

CXLII

Brassicaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

289

DCCCXXVIII. BUNIAS. LINN. *gen.* 823. Erucago. TOURN. *t.* 103.

Silicula drupacea: putamine osseo, bi-l. quadriloculari; loculis omnibus fertilibus, indiscretis. Semina solitaria.

* *Loculis geminis collateralibus.*

BUNIAS ægyptiaca. Tab. 142. fig. 2.

29.5A

Bunias siliculis tetragonis undique verrucoso muricatis, foliis runcinatis. LINN. *syst. veg. 603.*

Icon. JACQ. *hort. 2. t. 145.*

PER. Silicula drupacea, parva, ovata, tetragona: lateribus duobus angustioribus verrucoso-muricatis; duobus vero latioribus duplici stria elevata, crenulata aut subtuberculata, longitudinali, exaratis. Cortex tenuissimus, membranaceus. Putamen osseum, muricatum, biloculare: loculis juxta se positis.

REC. funiculus umbilicalis tenuissimus, e loculamenti apice ad semen descendens.

SEM. solitaria, ovata, hinc convexa, inde plana, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, albus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexæ. *Rad.* teretiuscula, sursum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, supera.

*

a. A.) Silicula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Putamen denudatum & longitudinaliter apertum. d.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones explicatæ.

BUNIAS syriaca. (*Anastatica syriaca*) Tab. 141. fig. 11.

Rosa hierichuntica alia. CAM. *hort. t. 42.*

Myagrum rigidum. PALL. *it. ruth. 3. p. 741. t. Ll. f. 1.*

Anastatica foliis acutis, spicis folio longioribus, siliculis ovatis rostratis. LINN. *syst. veg. 584.*

Silicula drupacea parva, subglobosa (a. A.), stylo subulato terminata, & ex hoc, sulco depresso longitudinali & transversim striato didyma, ad latera sphærice gibba & tuberculato scabra aut setis hispida. Cortex tenuissimus, ut fere nullus. Putamen osseum, biloculare (B.). Semina solitaria, ovata, plano-convexa, pallida. Embryo (c. C.) semini conformis. Reliqua ut in præcedenti.

Siliculæ, quas ego olim in Ucrania legi & quas ex hortis botanicis habui, omnes erant calvæ: ideo autem vix crediderim, quod M. *rigidum* PALL. l. c. a nostra planta specie differat, etsi ejus siliculæ sint hispidæ. Alterum autem ipsius Myagrum tab. M m. f. 2. plane diversi generis planta esse videtur.

BUNIAS spinosa. Tab. 142. fig. 2.

Brassica spinosa. ALP. *exot. 201. ic. 200.*

Bunias racemis spinescentibus. LINN. *syst. veg. 603.*

Silicula drupacea, ex ventre turgido, tetragono, glabro, in mucronem pyramidatum fastigiata (a. aa.), pallide straminea. Cortex crassus (b. bb.), suberosus. Putamen (c. d.) osseum, biloculare, sexangulare: angulis compressis: duobus mediis oppositis angustioribus. Semina solitaria, ovata (e),

aut subrotunda (ee.) plano-convexa. Embryonis cotyledones (F. FF.) conduplicatæ foliaceæ. Rad. inflexa, duplicaturæ sulco accumbens, supera.

** *Loculis geminis sibi mutuo impositis.*

BUNIAS orientalis. ibid.

Crambe orientalis, dentis leonis folio, erucaginis facie. TOURN. *cor. 41.*

Bunias siliculis ovatis gibbis verrucosis. LINN. *syst. veg. 603.*

Silicula drupacea subglobosa (a) aut ovato-oblonga (b.), gibba, verrucosa, in stylum brevem desinens. Cortex fungosus, stramineo albicans. Putamen (c. d.) osseum, siliculæ conforme, extus glabrum, intus duobus loculamentis, sibi superimpositis, exsculptum: quorum superius in fructibus subglobosis plerumque obliteratur. Semina subglobosa, rufescentia. Embryonis cotyledones (e. F.) oblongæ, spiraliter convolutæ.

*** *Loculis quaternis, per paria sibi superimpositis.*

BUNIAS Erucago. ibid.

Eruca monspeliaca, siliqua quadrangula echinata. BAUH. *prodr. 41. c. ic.*

Bunias siliculis tetragonis: angulis bicristatis. LINN. *syst. veg. l. c.*

Icon. JACQ. *austr. t. 340.*

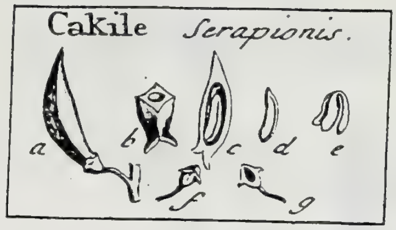
Silicula drupacea quadrangula (a), in medio angustata (b.), stylo longo terminata, & ad angulos crista interrupta insignita. Cortex spongioso-membranaceus, tenuis, albicans. Putamen (c. d.) osseum, quadriloculare: loculis duobus inferioribus totidemque superioribus, omnibus fertilibus. Semina (e.) subglobosa, cochleata, rufescentia. Embryonis cotyledones spiraliter convolutæ (F.), lineari oblongæ (g.).

Buniadis characterem unice in drupaceo fructu ponimus; qui autem generum multitudine delectantur, poterunt hoc genus, ab interna drupæ, seminumque fabrica, in Buniadem, Læliam & Erucaginem dispescere.

29.5B

CXL

Brassicaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

287

DCCCXXV. CAKILE. Tourn. *t.* 483.

Silicula rhombeo - tetragona, biarticulata, ad articulos fecedens: articulo utroque monofpermo; inferiore tamen fæpe fterili.

Cakile Serapionis. Tab. 141. fig. 12.

Cakile ferapionis. Lob. *ic. 223.*

Cakile f. Eruca marina. Bauh. *hift. 2. p. 868.*

Bunias filiculis ovatis lævibus ancipitibus. Linn. *fyft. veg. 603.*

Per. Silicula oblonga, acuminata, inique tetragona ut quandoque anceps, fuberofa, biarticulata, ad articulos fecedens. Articulus *fuperior* major, ad bafin profunde emarginatus, fpongiofo - fuberofus, conftanter fertilis, unilocularis, evalvis, ut tamen fecundum angulos extantiores facile in duas valvulas findi poffit. Art. *inferior* minor, fubturbinatus, nunc perfecte folidus; nunc unico loculo inani dotatus; regulariter autem monofpermos.

Rec. nullum aut obfoletum. Semen articuli fuperioris, absque notabili funiculo umbilicali, inferiori parti loculamenti lateraliter affixum.

Sem. in articulo *fuperiori* unicum, oblongum, fubfalcatum, utrinque linea longitudinali infcriptum, ferrugineum: in art. *inferiori* nullum, aut perinde unicum.

Int. fimplex, membranaceum.

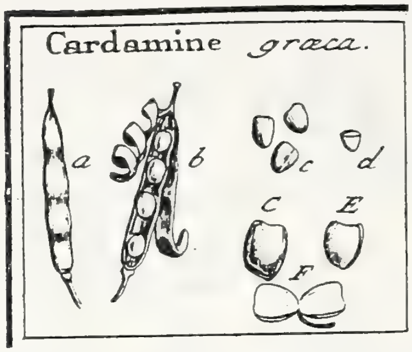
Emb. *feminis fuperioris* oblongus, curvatus, lutefcens. *Cotyl.* oblongæ, fubfalcatæ, plano - convexiufculæ. *Rad.* fufiformis, deorfum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, infera. *Sem. inferioris* curvatus. . . . . . .

*

a.) Silicula integra. b.) Articulus fuperior transverfim fectus. c.) Idem longitudinaliter apertus, cum fitu & infertione feminis. d.) Semen feparatum. e.) Embryo denudatus. f.) Articulus inferior integer. g.) Idem apertus, cum loculamento unico, fterili.

Semina inferiora mihi hactenus videre non contigit: addant itaque alii eorundem fabricam internam, & doceant num cotyledones fint plano - convexæ, num convolutæ, anne vero fpirales?

29.6



J. Gaertner (1788) Vol. 2

294

DCCCXXXIII. CARDAMINE. Tourn. *t.* 109. Linn. *gen.* 812.

Siliqua oblonga, anceps, ſtylo mediocri terminata. Valvulæ elaſtice dehiſcentes, a baſi ſurſum revolutæ, aut contortæ. Diſſepimentum membranaceum, valvis parallelum. Cotyledones planæ.

Cardamine græca. Tab. 143. fig. 1.

Sio minimo Alpini affinis, ſiliculis latis. Bocc. *ſic.* 84. *t.* 44. *f.* 2.

Naſturtium montanum nanum, rotundo thaliƈtri folio, cyrenæum. Bocc. *muſ.* 2. *p.* 171. *t.* 166.

Cardamine foliis pinnatis, foliolis palmatis æqualibus petiolatis. Linn. *ſyſt. veg.* 594.

Per. Siliqua oblonga, lenticulari-compreſſa, in ſtylum latitudini ſiliquæ æqualem deſinens, bilocularis, bivalvis, elaſtica. Valvulæ chartaceæ, dehiſcento ſpiraliter contortæ aut verſus apicem revolutæ. Diſſepimentum tenue, ſericeo-album, valvis parallelum.

Rec. intervalvulare, filiforme, funiculis umbilicalibus alternantibus utrinque ſtipatum.

Sem. pauca, quatuor circiter in ſingulo loculo, ovata, ad umbilicum quaſi truncata, lenticulari compreſſa, anguſtiſſimoque margine membranaceo, in regione umbilico oppoſita, ſtipata, pallide ferruginea.

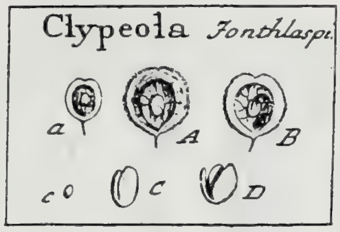
Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, albidus. *Cotyl.* obovatæ, utrinque planiuſculæ. *Rad.* gracilis, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiſcens. c. C.) Semina ſoluta, integra. d.) Semen diſſeƈtum. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatæ.

CXL



J. Gaertner (1788) Vol. 2

283

DCCCXIX. CLYPEOLA. LINN. *gen.* 807.
Jonthlaſpi. TOURN. *t.* 99.

Silicula orbiculata, plano-compreſſa, vix vel leviſſime emarginata, unilocularis, monoſperma.

CLYPEOLA Jonthlaſpi. Tab. 141. fig. 6.

Jonthlaſpi minimum ſpicatum lunatum. COLUM. *ecphr. 1. p. 281. t. 284.*
Clypeola ſiliculis unilocularibus monoſpermis. LINN. *ſyſt. veg. 591.*

PER. Silicula ſuborbiculata, apice leviſſime emarginata, foliaceo-compreſſa, pubeſcens, margine pallidiore aut albicante atque tenuiſſime ciliato circumdata, unilocularis, non ſponte dehiſcens, facile tamen in duas valvulas membranaceas atque tenuiſſimas diviſibilis.

REC. nullum, præter funiculum umbilicalem capillarem, e margine alterius valvulæ oriundum & ad centrum loculamenti porrectum.

SEM. unicum, ellipticum, compreſſum, glabrum, fulvum.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, furſum anguſtiores, ſubfoliaceæ. *Rad.* teretiuſcula, furſum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, ſupera.

*

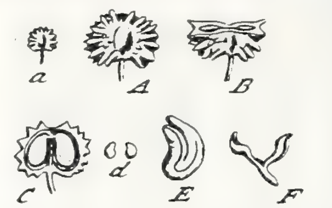
a. A.) Silicula integra. B.) Valvula altera cum ſitu & inſertione ſeminis. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Embryo denudatus.

Reliquæ Clypeolæ ſpecies Linnæanæ utique ad Alyſſum pertinent.

29.8

CXLII

Coronopus *Ruellii*.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

293

DCCCXXXI. CORONOPUS. HALL. *hist. p.* 217.

Silicula rotundato-reniformis, muricata, bilocularis: loculis collateralibus, monofpermis, evalvibus.

CORONOPUS Ruellii. Tab. 142. fig. 5.

Pfeudo-ambrofia. CAM. *epit.* 596. OED. *flor. dan. t.* 202.

Coronopus. BLAKW. *herb. t.* 220. HALL. *hift. n.* 502.

Cochlearia foliis pinnatifidis, caule depreffo. LINN. *fyft. veg.* 588.

PER. Silicula rotundato-reniformis, tuberculis atque lamellis radiantibus verfus peripheriam muricata & in ambitu quafi criftata, in medio autem glabriufcula; cetera compreffa, bilocularis, evalvis. Loculamenta undique claufa & ad axem inter fe connata, ut pericarpium ex duabus filiculis partialibus compofitum effe videatur.

REC. nullum; femina apici loculamentorum affixa.

SEM. folitaria, ovata, lenticulari-compreffa, e luteo-rufefcentia.

INT. fimplex, membranaceum.

294

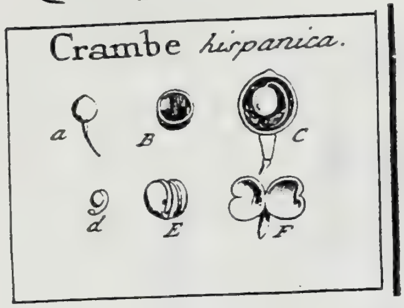
EMB. curvatus, lutefcens. *Cotyl.* oblongæ, figmoideo-curvatæ, fubplicatæ. *Rad.* conica, brevis, dorfo non rimæ cotyledonum accumbens, fupera.

*

a. A.) Silicula integra. B.) Eadem transverfe — & C.) longitudinaliter diffecta, cum infertione feminum. d.) Semina feparata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatæ.

29.9

CXLII



J. Gaertner (1788) Vol 2

292

DCCCXXX. CRAMBE. Tourn. t. 100. Linn. gen. 825.

Staminum filamenta longiora apice bifurca: crure altero antherifero. Silicula coriacea, evalvis, biarticulata: articulo fertili globoſo; altero ſæpius abortivo, gracili.

Crambe hiſpanica. Tab. 142. fig. 4.

Rapiſtrum maximum rotundifolium monoſpermum. Com. *canad. t. 148.* Moris. *hiſt. 3. S. 3. t. 13. f. 1.*

Myagrum ſphærocarpum. Jacq. *obſ. 2. p. 20. t. 41.*

Crambe foliis cauleque ſcabris. Linn. *ſyſt. veg. 604.*

Per. Silicula parva, biarticulata. Articulus *inferior* oblongus, ſolidus aut unilocularis, ſterilis, per maturitatem quaſi in pedunculum ſuperioris exareſcens. Art. *ſuperior* multoties major, ſphæricus, coriaceus, glaber, unilocularis, evalvis, ab inferiori ſponte ſecedens.

293

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, longiſſimus, tortuoſo fluxu e fundo loculamenti oriundus, dehinc ſupra ſeminis verticem adſcendens, & recurvata ſua extremitate altera illud in ſitu pendulo ſuſtinens.

Sem. unicum, ſubgloboſum, cavitate loculamenti ſui multo anguſtius, pallide rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* cordatæ, ſubfoliaceæ, *exteriore* convexo-concava, amplectente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* teretiuſcula, ſurſum inflexa, conduplicaturæ ſulco accumbens, ſupera.

*

a.) Silicula integra. B.) Articulus ſuperior transverſim ſectus. C.) Ejusdem, nec non articuli inferioris ſolidi ſectio verticalis, cum ſeminis ſitu naturali. d.) Semen, cum ſuo funiculo umbilicali, ſeparatum. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatæ.

Crambe *maritima.* Linn.

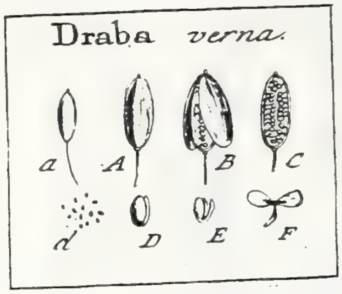
Icon. Oed. *flor. dan. t. 316.*

Silicula biarticulata. Articulus *inferior* minor, unilocularis, monoſpermus. Art. *ſuperior* maximus, globoſus, bilocularis, diſpermus. Receptacula in loculamentis ſuperioribus filiformia, libera; in inferiori nullum manifeſtum, ſed ſemen ex apice loculamenti pendere videtur. Per maturitatem plerumque omnia ſemina, præter unicum in articulo ſuperiori, ſuffocantur.

Inter Crambem, Cakilen & Myagrum proxima intercedit affinitas.

29.10

CXL



J. Gaertner (1788) Vol. 2

284

DCCCXXI. D R A B A. Linn. *gen.* 800.

Silicula elliptico - oblonga, compreſſiuſcula, non emarginata, bilocularis, polyſperma. Diſſepimentum valvis parallelum.

Draba verna. Tab. 141. fig. 8.

Piloſella minor. Thal. *harc. t. 7. f.* E.

Alyſſon vulgare polygoni folio, caule nudo. Segui. *veron. 1. p. 575 t. 4. f. 3.*

Draba cauliculis nudis, foliis ſubhirſutis ſubdentatis. Hall. *hiſt. n. 496.*

Draba ſcapis nudis, foliis ſubſerratis. Linn. *ſyſt. veg. 585.*

Per. Silicula parva, ovato - oblonga, plus quam lenticulari compreſſa, non emarginata, ſtigmate ſubſeſſili terminata, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum tenuiſſimum, valvis parallelum.

Rec. intervalvulare, filiforme, plurimis funiculis umbilicalibus introrſum verſis utrinque ſtipatum.

285

Sem. plurima, ad viginti quatuor in ſingulo loculo, ovata, compreſſiuſcula, ruffa aut ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum.

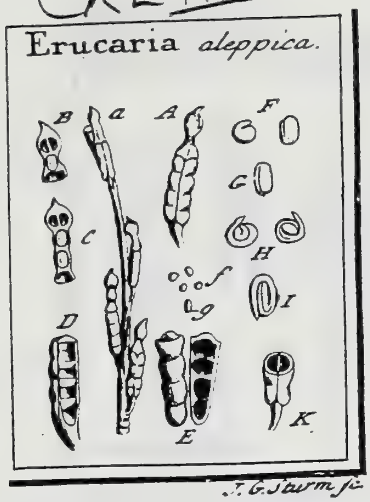
Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, ſubfoliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, ſurſum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a. A.) Silicula integra. B.) Eadem dehiſcens. C.) Diſſepimentum cum inſertione ſeminum. d. D.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones diductæ.

29.11

CXLIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

298

DCCCXXXVIII. ERUCARIA.

Siliqua teres, biarticulata! articulo inferiore bivalvi polyſpermo; ſuperiore evalvi oligoſpermo aut ſterili.

ERUCARIA aleppica. Tab. 143. fig. 9.

Raphaniſtrum aleppicum, flore dilute violaceo. TOURN. *corol.* 17.

Ex horto leydenſi.

PER. Siliqua teretiuſcula, ſubſemipollicaris, biarticulata. Articulus *ſuperior* brevior, ex anguſtiori collo in globum apice membranaceo-mucronatum intumeſcens, ſponte ab inferiore ſecedens, nec tamen dehiſcens: *Collum* longius aut brevius, uno intus aut duobus loculamentis ſibi mutuo impoſitis & ſeminiferis exſculptum; *Capitulum* autem globoſum conſtanter ſterile, & duobus loculamentis collateralibus ſpuriis dotatum. Art. *inferior* longior, teretiuſculus, toroſulus, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum membranaceum, valvis parallelum, ab impreſſionibus ſeminum alternatim ſinuoſum.

REC. in articulo ſuperiore nullum, ſed ſemina baſi loculorum affixa; in articulo autem inferiori, funiculi umbilicales capillares, e lateribus diſſepimenti oriundi.

SEM. articuli ſuperioris ſolitaria, ovata, lenticularia; artic. inferioris quaterna in ſingulo loculo, ſubgloboſa angulata, uno latere conſtanter plano: utraque ferruginea.

INT. ſimplex, membranaceum.

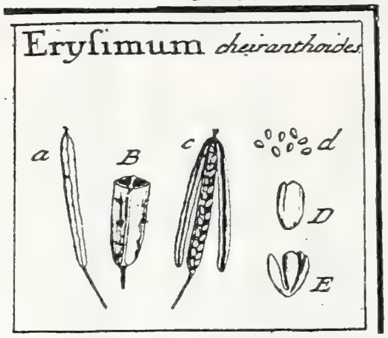
EMB. curvatus, teretiuſculus, pallidus. *Cotyl.* lineari-oblongæ, in ſpiram convolutæ. *Rad.* teretiuſcula, in ſeminibus ſuperioribus, infera, in inferioribus, centrifuga.

a. A.) Siliqua integra. B. C.) Articulus ſuperior apertus. D.) Artic. inferioris diſſepimentum ſinuoſum. E) Ejusdem valvulæ ſeparatæ. K.) Ejusdem ſectio transverſalis. f. F.) Semina articuli inferioris. g. G.) Eadem articuli ſuperioris. H.) Embryo denudatus ſeminis inferi. I.) Idem ſeminis ſuperi.

Plantam floribus & fructibus ſtipatam vidi olim in herbario Rauwolfiano, quod Leydæ aſſervatur, ſed nomen, ni fallor, nullum ei adſcriptum. Tournefortii ſynonimon aliquantum etiam dubium eſt, quum ille *Erucam chalepenſem ſiliquis articulatis.* MORIS. 2. S. 3. t. 25. f. 23. excitet, quæ a noſtra, ſiliquarum forma, manifeſte differt, niſi id pictoris ſit culpa.

29.12

Tab. CXLIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCXXXVI. ERYSIMUM. TOURN. *t.* III. LINN. *gen.* 814.

Siliqua tetragona, mediocris longitudinis, ſtigmate capitato. Septum valvis contrarium. Sem. numeroſa. Cotyl. planæ. Glandulæ duæ intra ſtamina breviora.

ERYSIMUM cheiranthoides. Tab. 143. fig. 7.

Camelina, Myagrum alterum thlaſpi effigie. LOB. *ic.* 225.

Eryſimum foliis lanceolatis integerrimis, ſiliquis patulis. LINN. *ſyſt. veg.* 597.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 731. JACQ. *auſtr. t.* 23.

PER. Siliqua pollicaris, rhombeo-tetragona, ad ſemina obſolete noduloſa, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum membranaceum, valvulis contrarium, vel certe latitudine ſiliquæ anguſtius. Valvulæ angulo acuto extrorſum carinatæ.

REC. intervalvulare, filiforme, in breviſſimum ſtylum cum ſtigmate obtuſo deſinens.

SEM. numeroſa, octodecim circiter in ſingulo loculo, ovata, turgidula, roſtellata, ruffa aut luteo-ferruginea.

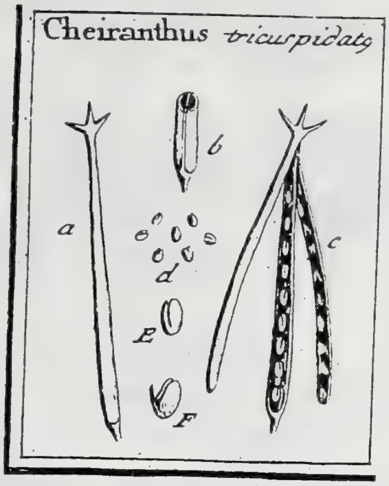
INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* oblongæ, plano-convexæ. *Rad.* teretiuſcula, dorſo, non rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

a.) Siliqua integra. B.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Eadem dehiſcens. d. D.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus.

29.13

CXLIII



= Erysimum

J. Gaertner (1788) Vol 2

296

DCCCXXXV. CHEIRANTHUS. LINN. *gen.* 815.
Leucojum. TOURN. *t.* 107.

Flos caryophyllæus. Siliqua longa, teres aut compreſſa, apice bidentata. Diſſepimentum parallelum, non fungoſum ut in Heſperide. Sem. compreſſa, ſæpius membranaceo-marginata. Cotyl. planæ. Glandulæ duæ juxta baſin ovarii.

CHEIRANTHUS tricuſpidatus. Tab. 143. fig. 3.

Leucojum marinum. CAM. *hort.* 87. *t.* 24. MORIS. *hiſt.* 2. *S.* 3. *t.* 8. *f.* 13.
Cheiranthus foliis lyratis, ſiliquis apice tridentatis. LINN. *ſyſt. veg.* 598.

PER. Siliqua bipollicaris, teretiuſcula, ad ſeminum ſedem obſolete nodulоſa, apice in tres cuſpides ſubulatos deſinens, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum tenuiſſimum, valvis parallelum.

REC. intervalvulare, filiforme.

SEM. plura, decem aut duodecim in ſingulo loculo, ovata, compreſſa, roſtellata, rubro-ferruginea, non marginata.

INT. ſimplex, membranaceum.

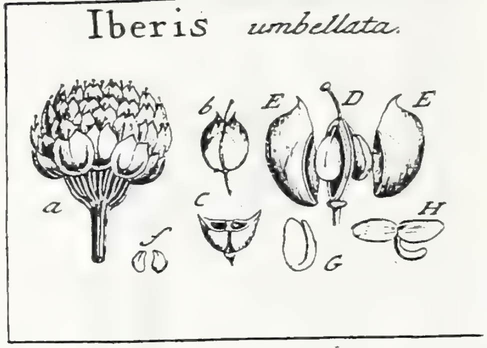
EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexiuſculæ. *Rad.* teretiuſcula, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Eadem dehiſcens cum valvulis in ipſos cuſpides elongatis. d.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. leviter diducta.

Secundum Ill. LAMARK, glandulæ diſci in Cheirantho nullæ, & omnes ſpecies glandulis dotatæ, Heſperidi aſſociandæ ſunt. In Heſperide præterea, ſeptum fungoſum, cui ſemina impreſſa: quod non ita in Cheirantho. Conf. HALL. *hiſt.* 1. *p.* 192. 195.

2914



J. Gaertner (1788) Vol 2

279

DCCCXV. IBERIS. LINN. *gen.* 804.

Corolla irregularis, petalis duobus exterioribus majoribus. Silicula subrotunda, apice emarginata, bilocularis, bivalvis: dissepimento valvis contrario.

IBERIS umbellata.

Draba s. Arabis s. Thlaspi candiæ. DOD. *pempt.* 713.

Thlaspi cappadocicum flore albo & incarnato. BESL. *Eyst. æstiv. VII. t. 11. f. 2. 3.*

280

Thlaspidium creticum. RIV. *tetrap. t. 111.* bene.

Iberis herbacea, foliis lanceolatis acuminatis: inferioribus serratis; superioribus integerrimis. LINN. *syst. veg.* 589.

PER. Silicula ovato-rotundata, ad apicem triangulari-emarginata ut quasi biaurita, compressiuscula, hinc convexa, inde plana aut leviter concava, bilocularis, bivalvis. Valvulæ naviculares: carina lata foliaceo-compressa & quasi in alam extenuata. Dissepimentum angustum, valvis contrarium, secundum longitudinem suam in duas laminas membranaceas partibile.

REC. intervalvulare, filiforme, longitudinaliter, unacum dissepimento, bipartibile, ex apice suo utrinque funiculum umbilicalem promens.

SEM. solitaria, ovata, compressiuscula, juxta umbilicum rostellata, e ferrugineo rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, crassum, intus subcarnosum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ. *Rad.* teretiuscula, rimæ cotyledonum externæ s. carinam valvularum respicienti accumbens; sursum inflexa, supera.

*

a.) Fructus in corymbo hemisphærico. b.) Silicula separata, integra. C.) Eadem transversim secta. D.) Receptac. valvis interpositum, cum seminibus in situ naturali. E. E.) Valvulæ separatæ. f.) Semina soluta. G.) Embryo denudatus. H.) Cotyledones diductæ.

Iberis *amara* LINN.

Thlaspidium folio iberidis. RIV. *tetrap. t. 112.*

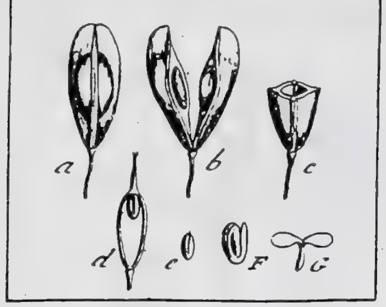
Fructus in racemis elongatis. Siliculæ rotundiores & paulo minores quam in præcedenti, cetera vero eis similes. Semina magis elliptica, lenticulari-compressa, pallidiora s. lutescentia, angustissimoque margine membranaceo saturate colorato circumdata. Embryonis radicula pariter extera, s. a centro fructus remota & dorso valvularum vicina.

Si dissepimentum in omnibus Iberidis speciebus bipartibile, in generis characterem debet recipi, & fructus, pariter atque Biscutellæ, ad bisiliquosos poterit referri.

29.15

CXLII

Iſatis *tinctoria*



J. G. Sturm ſc.

J. Gaertner (1788) Vol 2

294

DCCCXXXII. I S A T I S. TOURN. *t.* 100. LINN. *gen.* 824.

Silicula elliptica, compreſſa, unilocularis, bivalvis, monoſperma: valvulis ſuberoſis navicularibus, vix ſponte dehiſcentibus.

ISATIS tinctoria. Tab. 142. fig. 6.

Iſatis ſylveſtris. FUCHS. *hiſt. lat.* 330. *germ. ic.* 186. 187. CAM. *epit.* 410. BLAKW. *herb. t.* 246.

Iſatis foliis radicalibus petiolatis ovatis; caulinis amplexicaulibus. HALL. *hiſt. n.* 523.

Iſatis foliis radicalibus crenatis; caulinis ſagittatis, ſiliculis oblongis. LINN. *ſyſt. veg.* 604.

PER. Silicula oblonge elliptica, ſuperne & ad margines in aciem compreſſa, in medio lenticulari turgeſcens atque ſutura longitudinali recta utrinque notata, unilocularis, bivalvis, vix tamen ſponte dehiſcens. Valvulæ ſpongioſo ſuberoſæ, naviculares.

REC. intervalvulare, filiforme, feneſtratum, ſuperne in ſtylum, intra ſiliculam occultatum definens, atque ſemen ex ſummo arcu pendulum ſuſtinens.

SEM. unicum, ovatum, e luteo - rufeſcens.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, plano-convexæ. *Rad.* teretiuſcula, ſurſum inflexa, dorſo, non rimæ, cotyledonum accumbens, ſupera.

*

a.) Silicula integra. b.) Ejus valvulæ ſeparatæ, cum ſeminis ſitu. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d.) Receptac. a valvulis ſolutum. e.) Semen ſeparatum. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyled. explicatæ.

Radiculæ itaque ſitus, in Siliculoſis, varius eſt. Nempe in omnibus polyſpermis, radicula eſt centrifuga; in monoſpermis autem, plerumque ſupera; rarius centripeta; & in ſola Cakile, infera.

2916

CXL

Lepidium *sativum.*



J. Gaertner (1788) Vol. 2

281

DCCCXVII. LEPIDIUM. Linn. *gen.* 801.

Silicula thlaſpeos, ſed minus profunde emarginata. Semina ſolitaria. Embryonis ambæ cotyledones ad baſin uſque tripartitæ: lobulo medio majori.

Lepidium ſativum. Tab. 141. fig. 5.

Naſturtium hortenſe. Dod. *pempt.* 771. Blakw. *herb. t.* 23.

Lepidium floribus tetradynamis, foliis oblongis multifidis. Linn. *ſyſt. veg.* 586.

Per. Silicula ovata, utrinque modice emarginata, compreſſa, bilocularis, bival-

282

vis. Valvulæ naviculares: carina in marginem membranaceum deſinente. Diſſepimentum lanceolatum, valvis contrarium.

Rec. intervalvulare, filiforme, ex apice utrinque funiculum umbilicalem brevem emittens.

Sem. ſolitaria, ovata, compreſſiuſcula, lineola depreſſa media utrinque notata, glabra, ferruginea aut fulva, mucilaginoſa.

Int. ſimplex, membranaceum: ſuperficie exteriori in mucilaginem pellucidiſſimam ab aqua convertibili.

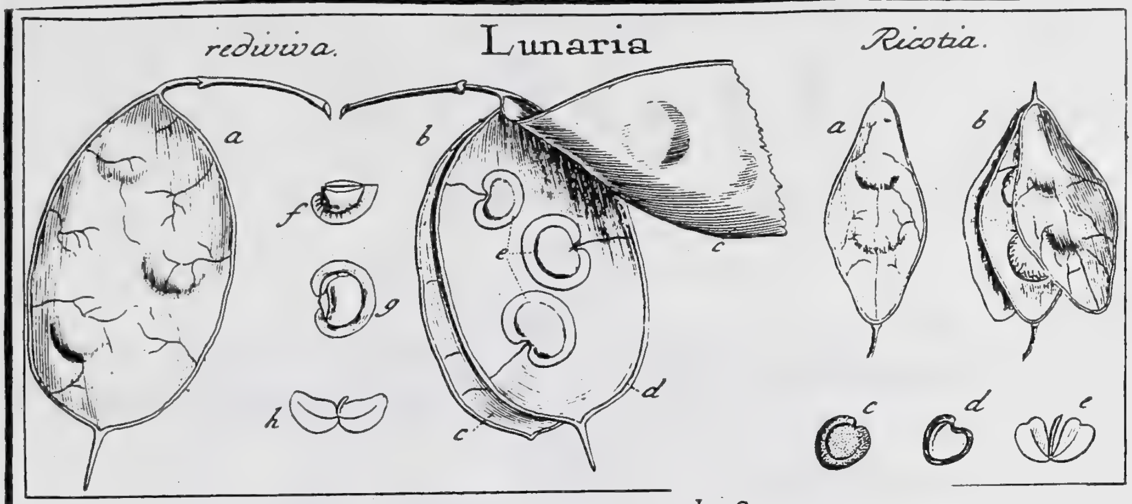
Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* tripartitæ: lobulo medio majore oblongo, ſubfoliaceo; lateralibus dimidio brevioribus, linearibus. *Rad.* fuſiformis, ſurſum inflexa, dorſo non rimæ cotyledonum accumbens; extera ſ. valvularum carinæ propior.

*

a.) Silicula integra. b.) Ejusdem ſectio transverſalis. C.) Eadem dehiſcens, cum inſertione ſeminum. d. D.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones diductæ.

Lepidii ſpecies, quæ ſimplicibus gaudent cotyledonibus & ſimul polyſpermæ ſunt, ad Thlaſpi poſſunt referri: quæ vero in ſingulo loculo unum tantum continent ſemen, Naſturcii intrabunt genus.

29.17



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXXVII. L U N A R I A. TOURN. *t.* 105. LINN. *gen.* 809. 288
Ricotia. LINN. *gen.* 810.

Silicula grandis, rotundius l. oblongius ovata, foliaceo compreſſa, bilocularis, bivalvis. Sem. pauca, ſubreniformia.

LUNARIA rediviva. Tab. 142. fig. 1.

Viola latifolia, Lunaria odorata. CLUS. *hiſt. 1. p. 297.*

Lunaria græca perennis & annua. BESL. *Eyſt. vern. I. t. 7. f. 1. 2.*

Lunaria perennis ſiliquis ovatis lanceolatis. HALL. *hiſt. n. 500.*

Lunaria foliis alternis & oppoſitis. LINN. *ſyſt. veg. 592.*

PER. Silicula inter affines maxima, elliptica, ſupra in ſtylum, infra in pedunculum attenuata, compreſſo-plana, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum papyraceum album, valvis parallelum.

REC. intervalvulare, filiforme, utrinque funiculos umbilicales, ſepto adnatos, verſus centrum emittens.

SEM. pauca, duo l. tria, vix quatuor in ſingulo loculo, grandia, ovato-reniformia, lenticulari compreſſa, lato margine membranaceo cincta, primo rufeſcentia, tandem fuſca, minutiſſime puncticulata.

INT. duplex; utrumque membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexiuſculæ. *Rad.* cotyledonibus dimidio brevior, earumque rimæ accumbens, teretiuſcula, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem dehiſcens. c. c.) Valvulæ. d.) Diſſepimentum. e.) Semina in ſitu. f.) Semen transverſe diſſectum. g.) Idem longitudinaliter apertum, cum ſitu & figura embryonis. h.) Cotyledones explicatæ.

Diſcrimen verum inter L. *redivivam* & *annuam* præter durationem, non datur; nec colorem calycis ac corollæ, aut odorem, ut vult HALLERUS, heic quicquam valere cenſeo: differentia autem ſpecifica Linnæana, a ſitu foliorum, mere fictitia eſt.

LUNARIA Ricotia. ibid.

Lunaria foliis ſupradecompoſitis: foliolis trifidis, ſiliquis oblongis pendulis. MILL. *ic. t. 169.*

Ricotia ægyptiaca. LINN. *ſyſt. veg. 593.*

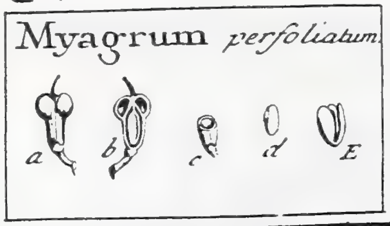
Silicula (a) ovato-oblonga aut rhombeo-elliptica, foliaceo-compreſſa, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum (b.) valvis parallelum, tenuiſſimum & fere arachnoideum, per maturitatem fructus valvis plerumque agglutinatum, ut incautis abeſſe videatur. Semina (b. c.) in ſingulo loculo unum vel duo, ſubcordata, ſ. ad umbilicum profunde emarginata; compreſſa, ad tactum ſcabriuſcula, obſolete marginata, fuſca. Embryo (d.) curvatus, luteus. Cotyledones (e.) ovato-cordatæ.

Quum diſſepimentum certiſſime adſit, non poteſt Ricotia, in tanta partium fructificationis conformitate, a Lunaria divelli, etſi ei proprius & ab hac diverſiſſimus ſit habitus externus.

29.18

CXL

Brassicaceae



J. G. Sturm sc

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCXXVI. MYAGRUM. Tourn. *t.* 99. Linn. *gen.* 796.

Silicula ſuberoſa evalvis: loculis fertilibus atque ſpuriis, ſibi mutuo ſuperimpoſitis. Embryonis cotyledones planæ.

Myagrum perfoliatum. Tab. 141. fig. 13.

Myagrum monoſpermum latifolium. Bauh. *prodr.* 52. *ic.* 51.

Myagrum hortenſe monoſpermum. Besl. *Eyſt. æſt.* X. *t.* 8. *f.* 1.

Myagrum loculo foecundo conico, ſterili biloculari. Hall. *hiſt. n.* 524.

Myagrum ſiliculis obcordatis ſubſeſſilibus, foliis amplexicaulibus. Linn. *ſyſt. veg.* 584.

Per. Silicula ſpongioſo-ſuberoſa, oblonga, ſtylo ſubulato terminata; ſupra didymo-globoſa, infra cylindrica aut obconica: parte *inferiore* uniloculari, fertili; *ſuperiore* biloculari, ſterili: utraque evalvi, nec unquam dehiſcente.

Rec. funiculus umbilicalis brevis, e vertice loculamenti inferioris ad ſemen deſcendens.

Sem. unicum, ovato-oblongum, ſtria media utrinque notatum, ferrugineum.

Int. ſimplex, membranaceum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, plano-convexæ. *Rad.* teretiuſcula, ſurſum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, ſupera.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem verticaliter diſſecta, cum ſitu & numero loculamentorum, atque inſertione ſeminis. c.) Ejusdem pars inferior transverſim ſecta. d.) Semen ſeparatum. E.) Embryo denudatus.

Differt a Crambe, cotyledonibus planis, nec concavo-conduplicatis.

29.19

CXL



J. Gaertner (1788) Vol 2

283

DCCCXX. PELTARIA. LINN. *gen.* 806.

Silicula obovata, foliaceo-compreſſa, unilocularis, evalvis. Semen unum ad tria, reniformia.

284

PELTARIA alliacea. Tab. 141. fig. 7.

Thlaſpi montanum. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 130.

Clypeola perennis, foliis inferioribus petiolatis cordato-angulatis: ſuperioribus amplexicaulibus lanceolatis, ſiliculis unilocularibus. ARDUIN. *ſpec. t.* 16.

Peltaria foliis amplexicaulibus oblongis indiviſis. LINN. *ſyſt. veg.* 591.

Icon. JACQ. *auſtr. t.* 123.

PER. Silicula obovata l. orbiculato-pedunculata, non emarginata, foliaceo-compreſſa, coriacea, rigidula, reticulato-venoſa, glabra, unilocularis, evalvis, nec cultro in regulares valvulas fiſſilis.

REC. nullum aut obſoletum. Funiculi umbilicales capillares, ex utroque ſiliculæ margine procedentes & verſus centrum vergentes, ſemina ſuſtinent.

SEM. unum ad tria, raro plura, ovato-reniformia, compreſſiuſcula, ferruginea.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* ovato-lanceolatæ, foliaceæ. *Rad.* filiformis, cotyledonibus dimidio longior & circa earundem marginem circumflexa, centrifuga.

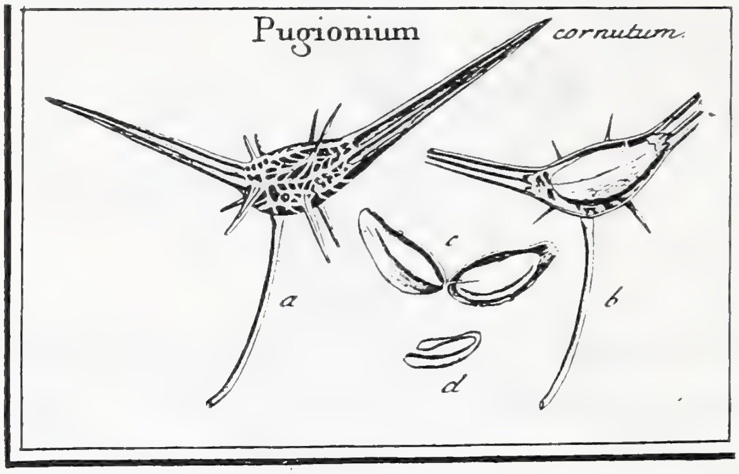
*

a.) Silicula integra. b.) Ejus cavitas centralis aperta, cum inſertione ſeminum. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus, cum flexura radiculæ in ambitu cotyledonum. F.) Radicula & cotyledones leviter diductæ.

Non multum quidem Peltaria, præter habitum ſuum externum valde diverſum, a Clypeola diſtat: attamen & in ſilicula & in ſeminibus ejus ſunt notæ ſufficientes, quæ ſeparationem horum duorum generum ſuadent.

29.20

CXLII



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXXIX. PUGIONIUM.

Silicula transverſe ovalis, utrinque in proceſſum pugioniformem producta, unilocularis, evalvis, monoſperma. Semen arillatum!

PUGIONIUM cornutum. Tab. 142. fig. 3.

Bunias ſiliculis divaricato bicornibus baſi ſpinoſis? LINN. *ſyſt. veg. 603.*

A b. MARTINI Stuttgard. *I. G. Gmelini* per Sibiriam itineris ſocio.

PER. Silicula membranacea, lenticulari-compreſſa, transverſe ovalis; extremitate utraque in proceſſum longum, compreſſum, ſtriatum, enſiformem producta; lateribus autem reticulato nervoſis, ad nervorum interſtitia ſub-

transparentibus, & ex nervis ipſis, quatuor ſpinis innocuis, divergentibus, utrinque in medio armatis; cetera unilocularis, evalvis, pallide ſpadicea. Loculamenta naturaliter quidem duo, juxta ſe poſita atque ſepto tenuiſſimo a ſe invicem diſcreta, ſed in maturo fructu, alterum conſtanter obliteratur, remanente altero ſolo, oblongo & undique clauſo.

REC. nullum; ſemen ope arilli ſui, baſi proceſſus majoris affixum.

SEM. unicum, ovato-oblongum, compreſſum, arillo incluſum.

Arillus chartaceus, tenuis, linea longitudinali depreſſa utrinque inſcriptus, laxus, albicans, ſemen totum involvens.

INT. ſimplex, membranaceum, intus quaſi pulpoſum, ut in recenti ſemine albuminis imitamentum quoddam adeſſe videatur.

EMB. ſemine multo anguſtior, curvatus, gramineo-viridis. *Cotyl.* lineari-oblongæ, obtuſæ, utrinque planæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, inflexa, cotyledonum rimæ accumbens, relative centripeta.

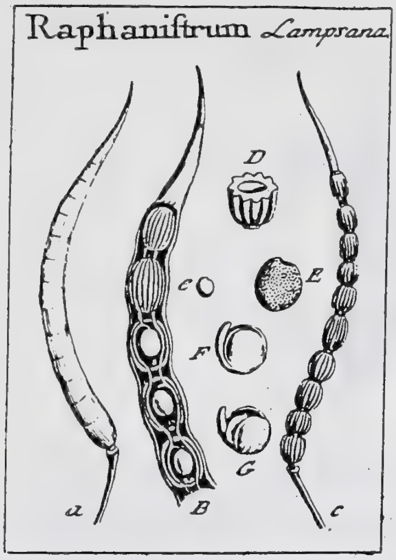
*

a.) Silicula integra. b.) Eadem aperta, cum ſemine intra arillum concluſo. c.) Arillus ſeparatus & longitudinaliter apertus, cum ſeminis figura & magnitudine naturali. d.) Embryo denudatus.

Non fructu ſolo, Pugionium, ſed & flore abunde a Buniade differt. Flos ei parvulus, Drabæ *vernalis* haud major. Petala anguſta, integerrima, acuminata, alba, calyce aliquantulum longiora. Stam. tetradynama. Ovar. hiſpidulum, biloculare. Styl. brevis. Folia linguiformia, integerrima, glauca, avenia, ſemiamplexicaulia. Racemi terminales, per maturitatem laxiſſimi, pedunculis divaricatiſſimis. Mirum, quod tam parvulum floſculum, tam grandis ſequatur fructus.

29.2/

CXLIII



= Raphanus

J. Gaertner (1788) Vol 2

300

DCCCXLI. RAPHANISTRUM. TOURN. *t.* 115.

Siliqua teres, acuminata, per maturitatem moniliformis, evalvis, pluriloculаris: loculamentis oſſeis, ſimplici ſerie longitudinali digeſtis.

RAPHANISTRUM Lampſana. Tab. 143. fig. 6.

Rapiſtrum flore albo: erucæ foliis. LOB. *ic.* 199.

Rapiſtrum purpureum. Lampſana flore melino. TABERN. *p.* 407. 408.

Raphanus ſiliquis teretibus articulatis lævibus unilocularibus. LINN. *ſyſt. veg.* 603.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 678.

PER. Siliqua longa, acuminata, ante plenam maturitatem glabra, teres, obſoletiſſime articulata, poſtea autem moniliformis: articulis lenticulari-compreſſis, ſulcatis, iſthmis interceptis, unilocularibus. Loculamenta oſſea, ſtriata, ſegregata, apice & baſi, pro transmittendis receptaculis, perforata, cetera integerrima, evalvia.

REC. bilaterale, filiforme, loculamenta ipſa intrans atque alternos funiculos umbilicales promens.

SEM. in articulis ſolitaria, in univerſum dena aut duodena, turgide lenticularia, excavato punctata, crocea.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* rotundato-cordatæ, ſubfoliaceæ: *exteriore* convexo-concava involvente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* conduplicaturæ ſulco accumbens, centrifuga.

*

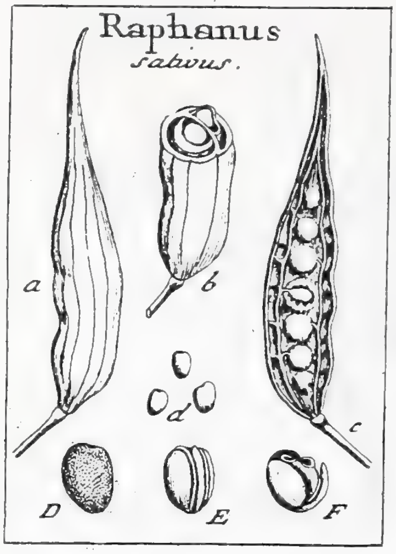
a.) Siliqua vegeta ſ. ſucco adhuc diſtenta. B.) Eadem longitudinaliter aperta, cum loculamentis oſſeis integris & diſſectis, nec non receptaculorum decurſu & in ſemina inſertione. c.) Siliqua adulta & exſucca. D.) Loculamentum oſſeum transverſe ſectum. e. E.) Semen ſeparatum. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyled. diductæ.

Non tantum ſimplici loculamentorum, eorundemque oſſeorum ſerie, ſed vel maxime quoque receptaculis loculamenta ipſa intrantibus, a Raphano differt. Siliquam in origine ſua bilocularem, uti HALLERUS *hiſt.* I. *p.* 204. habet, ego vidi nunquam.

29.22

CXLIII

Brassicaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

211

DCCCXL. RAPHANUS. TOURN. *t.* 114. LINN. *gen.* 822.

Siliqua tereti - acuminata, fungoſa, evalvis, plurilocularis: loculamentis membranaceis, duplici ſerie longitudinali digeſtis.

300

RAPHANUS ſativus. Tab. 143. fig. 5.

Raphanus hortenſis. BLAKW. *herb. t.* 81.

Raphanus ſiliquis teretibus toroſis bilocularibus. LINN. *ſyſt. veg.* 603.

Icon ſem. GREW. *anat. t.* 70. *f.* 1. *t.* 75. *f.* 1. 2. 3.

PER. Siliqua longa, teres, acuminato - roſtrata, toroſa, fungoſa, alba, diſſite ſtriata, evalvis, plurilocularis. Loculamenta membranacea, clauſa, duplici ſerie longitudinali, juxta ſeptum medium, digeſtæ.

REC. bilaterale, filiforme, extra loculamenta poſitum, funiculis umbilicalibus alternis, loculorum cavitatem intrantibus, ſtipatum.

SEM. ſingula in ſingulo loculo, in ſingula autem ſerie, terna ad duodena, ſubgloboſa, ferruginea, minutiſſime elevato - punctıculata.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* rotundato-cordatæ, ſubfoliaceæ: *exteriore* convexo-concava, involvente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* conduplicaturæ ſulco accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Eadem transverſim aperta, duplicem loculorum ſeriem oſtendens. c.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum receptaculis & ſerie loculorum longitudinali. d. D.) Semina ſeparata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. leviter diductæ.

29.23

CXL

Brassicaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

285

DCCCXXII. RAPISTRUM. TOURN. *t.* 99.

Silicula ſubgloboſa, nucamentacea, non emarginata, bilocularis, non ſponte dehiſcens. Diſſep. membranaceum, valvis parallelum. Sem. ſolitaria.

RAPISTRUM paniculatum. Tab. 141. fig. 9.

Myagro ſimilis, ſiliqua rotunda. BAUH. *prodr.* 52. *c. ic.* OED. *flor. dan. t.* 204.

Myagrum monoſpermum hirſutum, ſiliquis rotundis. LOES. *pruſſ.* 174. *t.* 56.

Rapiſtrum foliis amplexicaulibus auriculatis acutis. HALL. *hiſt. n.* 522.

Myagrum ſiliculis lentiformibus orbiculatis punctato - rugoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 584.

PER. Silicula parva, rotundato - acuminata, turgide lenticularis, ad margines in aciem extenuata, nucamentacea, corticata. Cortex tenuis, coriaceus, ſcrobiculato - rugoſus. Putamen cruſtaceum, durum, biloculare, non ſponte dehiſcens, facile tamen ſecundum marginem in duas valvulas partibile. Diſſepimentum membranaceum, tenuiſſimum, valvis parallelum, per maturitatem ſæpe deficiens.

REC. nullum aut obſoletum. Funiculi umbilicales capillares e margine diſſepimenti.

SEM. unicum in ſingulo loculo, altero tamen conſtanter abortiente, remanente unico, ſubgloboſo, ſubroſtellato, glabro, ruſeſcente.

INT. ſimplex, membranaceum.

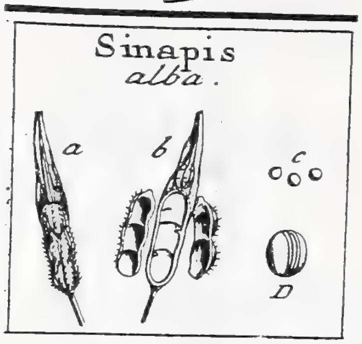
EMB. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, craſſæ, plano - convexæ. *Rad.* ſubulata, inflexa, non rimæ, ſed convexæ cotyledonum parti accumbens, centrifuga.

*

a. A.) Silicula integra. B.) Ejus ſectio transverſalis. C.) Diſſepimentum cum inſertione ſeminum. d. E.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones diductæ.

29.24

CXLIII



J. Gaertner (1788) Vol 2

299

DCCCXXXIX. SINAPIS. TOURN. t. 112. LINN. *gen.* 821.

Siliqua teretiufcula, mediocris longitudinis. Diffepimentum fupra valvulas in roftrum longum productum. Stigma obfoletum emarginatum compreffum. Cotyl. globofe conduplicatæ. Glandulæ ad bafin ovarii quaternæ.

SINAPIS alba. Tab. 143. fig. 4.

Sinapi fativum alterum. DOD. *pempt.* 707.

Sinapi album. BLAKW. *herb. t.* 29.

Sinapis filiquis hifpidis: roftro obliquo longiffimo enfiformi. LINN. *fyft. veg.* 602.

PER. Siliqua pollicaris, teretiufcula, torofa, hifpida, roftrata, bilocularis, bivalvis. Diffepimentum membranaceum, fupra valvulas in roftrum coriaceum, opacum, enfiforme productum. Valvulæ tribus ftriis longitudinalibus notatæ, fetulis rigidis hifpidæ.

REC. intervalvulare, filiforme.

SEM. pauca, duo l. tria in fingulo loculo, globofa, nigro-ferruginea, mucilaginofa.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, fuperficie exteriori in mucilaginem pellucidiffimam ab aqua refolubili; *interius* membranaceum; absque albuminis veftigio.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* rotundatæ, fubfoliaceæ: *exteriore* convexo-concava, involvente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* fulco conduplicaturæ accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehifcens. c.) Semina feparata. D.) Embryo denudatus.

Sæpe intra roftrum filiquæ loculamentum deprehenditur, idque vel fpurium ac inane, vel unico femine, reliquis fimili, at multo minore, fœtum: Hinc affinitas cum Erucaria, licet in illa roftrum fit folubile, quod non ita in Sinapi.

29.25

CXL



Brassicaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 2

280

DCCCXVI. T H L A S P I. TOURN. *t.* 101. LINN. *gen.* 802.
Bursa Pastoris. TOURN. *t.* 103.

Silicula emarginata, obcordata aut subrotunda, bilocularis, bivalvis, polysperma: valvis carina aut apice membranaceo-marginatis.

THLASPI arvense. Tab. 141. fig. 3.

Thlaspi latius. DOD. *pempt.* 712. BLAKW. *herb. t.* 68.

Thlaspi siliculis orbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris. LINN. *syst. veg.* 587.
Icon. OED. *flor. dan. t.* 793.

PER. Silicula ovato-rotundata, supra profunde emarginata, lenticulari-compressa, bilocularis, bivalvis. Valvulæ naviculares: carina in latum marginem desinente. Dissepimentum angustum, valvis contrarium, simplex.

REC. intervalvulare, filiforme, utrinque plures funiculos umbilicales breves emittens.

SEM. plura, quinque ad septem in singulo loculo, ovata, versus umbilicum angustata & rostellata, sulcis cum margine parallelis minutissimeque crenulatis exarata, subsplendentia, nigro-castanea.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum, impressionibus sulcorum integumenti externi pulchre vermiculatum.

EMB. curvatus, luteus, allium redolens. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ. *Rad.* teretiuscula, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem dehiscens, cum dissepimento atque seminum insertione in situ naturali. c. C.) Semina soluta. D.) Embryo denudatus.

Rarum & forsan unicum *seminis striati* exemplum in hac familia.

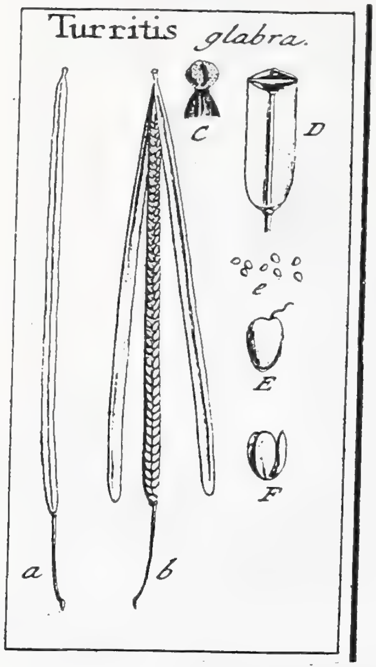
THLASPI Bursa pastoris. ibid.

Bursa pastoris. CAM. *epit.* 340. BLAKW. *herb. t.* 5. OED. *flor. dan. t.* 729.
Nasturtium siliquis triangularibus. HALL. *hist. n.* 514.
Thlaspi siliculis obcordatis, foliis radicalibus pinnatifidis. LINN. *syst. veg. l. c.*

Silicula (a. A.) obcordato-triangula, compressiuscula: valvulis carinatis (B. C.), superne tantum in marginem attenuatis. Dissepimentum valvis contrarium (C.), membranaceum, sæpe foramine in medio pervium. Semina in singulo loculo (D.) circiter duodena, ovata, rostellata (e. E.), glabra, crocea. Embryo (F.) curvatus, luteus. Cotyledones (G.) oblongæ, plano-convexæ.

29.26

CXLIII



J. Gaertner (1788) Vol 2

297

DCCCXXXVII. TURRITIS. LINN. *gen.* 819.

Siliqua longiſſima, ſtricta, rhombeo compreſſa, ſtigmate bicolli ſeſſili terminata. Septum valvis parallelum. Sem. numeroſiſſima. Cotyl. planæ. Glandulæ ad baſin ovarii nullæ aut duæ ad quatuor.

TURRITIS glabra. Tab. 143. fig. 8.

Turritis foliis radicalibus dentatis hiſpidis; caulinis integerrimis amplexicaulibus glabris. LINN. *ſyſt. veg. 600.*

Icon. OED. *flor. dan. t. 809.*

PER. Siliqua tripollicaris & ultra, linearis, rhombeo-compreſſa, glabra, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum membranaceum, valvis parallelum, ſ. maximæ ſiliquæ latitudini æquale, ſtigmate ſeſſili breviter bicolli terminatum. Valvulæ in medio obtuſiſſime angulatæ.

REC. intervalvulare, filiforme, ſtigmate terminatum.

SEM. numeroſiſſima, ſexaginta circiter in ſingulo loculo, ovata, compreſſiuſcula, margine membranaceo anguſtiſſimo & fere obſoleto terminata, fulva.

298

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexiuſculæ. *Rad.* cotyledonum rimæ accumbens, centrifuga.

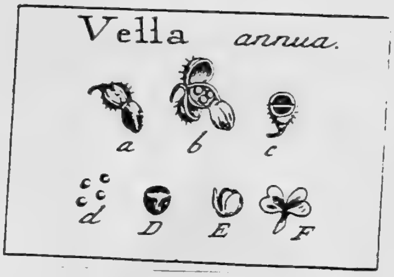
a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiſcens. C.) Stigma bicolle. D.) Diſſepimentum valvis parallelum. e. E.) Semina ſeparata. F.) Embryo denudatus.

Longitudo ſiliquæ optima generis nota eſt.

29.27

CXL

Brassicaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

285

DCCCXXIII. V E L L A. LINN. *gen.* 797.

Silicula globosa, bilocularis, bivalvis: dissepimento extra valvulas in laminam coriaceam cochleariformem producto.

286

VELLA annua. Tab. 141. fig. 10.

Nasturtium sylvestre valentinum. CLUS. *hist.* 2. *p.* 130. TREW. *ic. t.* 8.

Vella foliis pinnatifidis, siliculis pendulis. LINN. *syst. veg.* 584.

PER. Silicula subglobosa, dura, setis mollibus hispida, bilocularis, bivalvis. Valvulae crustaceae, extus tribus striis elevatis, e quibus setae nascuntur, notatae, intus laevigatae, nitidae. Dissepimentum valvis parallelum, intra siliculam tenuissimum, diaphanum; extra illam in laminam ovatam opacam coriaceam cochleariformem & leviter simam productum.

REC. intervalvulare, filiforme, funiculis umbilicalibus utrinque stipatum.

SEM. pauca, tria l. quatuor in singulo loculo, subglobosa, angulata, nigro-ferruginea, mucilaginosa.

INT. simplex, membranaceum, superficie externa in mucilaginem pellucidissimam crassam ab aqua resolubili.

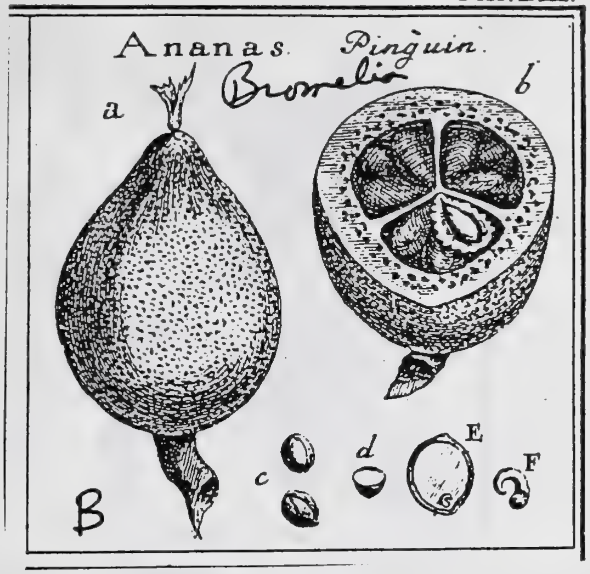
EMB. curvatus, e viridi lutescens. *Cotyl.* cordatae, convolutae: exteriore convexo - concava obtegente interiorem conduplicatam. *Rad.* teretiuscula, inflexa, conduplicaturae sulco accumbens, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem aperta. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina soluta. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatae.

29.28

Tab. XI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

30

XXXIV. ANANAS. Tourn. *t. 426 — 428.* Bromelia. Linn. *gen. 395.*

Calyx tripartitus. Corolla tripetala. Stam. ſex. Stylus ſimplex. Bacca infera, trilocularis. Semina nidulantia. Embryo curvatus.

Ananas Pinguin. Tab. 11. fig. 2.

Ananas americana ſylveſtris altera minor. Pluk. *phyt. t. 258. f. 4.*

Pinguin. Dill. *hort. elth. 320. t. 240. f. 311.*

Bromelia foliis aculeatis, caule racemoſo laxo terminatrici. Linn. *h. Cliff. 129.* Ehret. *decad. t. 51. non icon fructus.*

Bromelia foliis ciliato-ſpinoſis mucronatis, racemo terminali. Linn. *ſyſt. veg. 313.*

Per. Bacca infera, corticata, ovato-pyramidata, obſolete trigona, punctis elevatis confluentibus ſcabrata, trilocularis. Cortex craſſus, ſuberoſo carnoſus, introrſum diſſepimenta tria, membranacea, ad axem confluentia producens. Caro pulpoſo membranacea, in plures cellulas partiales diviſa, aqueo-pallida.

Rec. nullum. Semina intra proprias cellulas nidulantia, umbilicis verſus axem baccæ directis.

Sem. plurima, ovato globoſa, turgide lenticularia, ad umbilicum anguſtiora, in vertice tuberculo minimo fuſco notata, glabra, nitida, e caſtaneo-ferruginea.

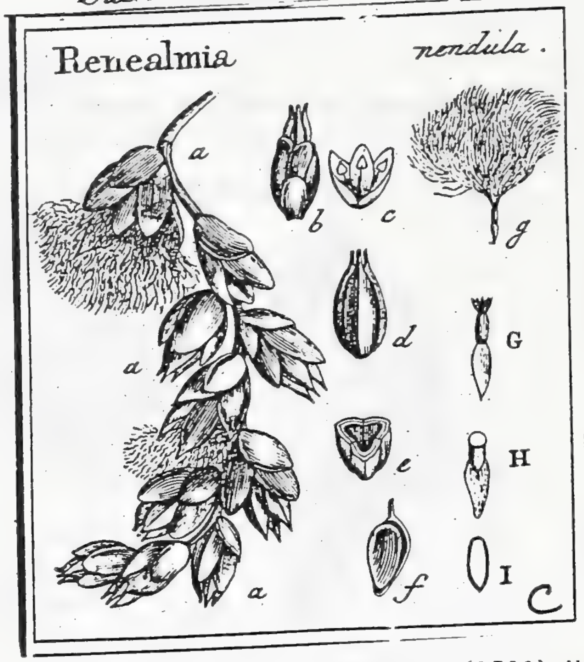
Int. duplex: *exterius* coriaceum, craſſum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, nucleo arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, ſubfarinoſum, duriuſculum, candidiſſimum.

Emb. parvus, ſublutеſcens, in baſi albuminis locatus, teretiuſculus, uncinatus. *Cotyl.* tereti acuminata. *Rad.* incraſſata, ſubbulboſa.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſe ſecta, cum loculamentis pulpâ celluloſâ farctis. c.) Semina ſoluta. d.) Albumen transverſe ſectum. E.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſeparatus & inſigniter auctus.

Tab. CLXXXII.



=Tillandsia

C

J. Gaertner (1788) Vol. 1

13

12. RENEALMIA.

Plum. *gen. t.* 38. Tillandsia. Linn. *gen.* 396. *ed. Schreb.* 541. Juss. *gen. p.* 50.

Cal. triphyllus, foliolis latis ovatis concavis striatis subinaequalibus; antice munitus squama florali consimili, sed paulo breviore. Cor. tripetala, membranacea, tenuissima, alba, petalis ovato-oblongis, calyce paulo brevioribus. Stam. sex, quorum tria in petalis persistentia. Ovar. superum. Styl. unicus. Caps. unilocularis, trivalvis, duplicata. Sem. plurima, apice crinita, basi appendiculata.

Renealmia pendula. Tab. 182. fig. 3.

Tillandsia pendula. Thunberg *in litt.*

Per. Capsula supera, oblonga, sursum angustata, obtuse trigona, unilocularis, trivalvis, duplicata. Valvularum *lamina exterior* herbaceo-coriacea, excolor, in dorso sulco prominulo carinata, apice in mucronem brevem filiformem desinens, ut capsula paululum hians appareat trirostris. *Lamina interior* papyracea, ab exteriore penitus soluta, ovato-oblonga, obtusa, extus sordide cinerea, intus nigro-castanea, glabra, sub-splendens.

Rec. nullum: semina in medio capsulae in tres glomerulos collecta atque caudis suis basi valvularum affixa.

14

Sem. numerosissima, parva, teretiuscula, sordide nigricantia, basi cauda sublanceolata, & deorsum insigniter acuminata, albicante terminata, apice vero crinibus sericeis tenuissimis simplicissimis longissimisque coronata.

Int. duplex: *exterius*-submembranaceum, formatum ex ipsis coronae crinibus, qui in seminis tota superficie in membranam constipantur, atque infra ejus basin in lanceolatam caudam iterum ampliantur; *interius* membranaceum, crassiusculum, ferrugineum, arctissime adnatum.

Alb. Semini conforme, teretiusculum, basi acuminatum, carnosum, durum, album.

Emb. monocotyledoneus, minutissimus. . . .

EXPLICATIO FIGURAE.

a. a. a.) Racemus florum & fructuum. b.) Flos maturus separatus, calycem praesertim cum sua squama florali ostendens. c.) Corolla separata. d.) Capsula matura integra. e.) Ejus sectio transversalis. f.) Valvularum lamina utraque a parte sua interna spectata. g. G.) Semen integrum. H.) Ejus & albuminis sectio transversalis. I.) Albumen longitudinaliter dissectum.

Anne cuspides in valvularum laminis externis, totidem sunt stylorum reliquiae? Ut caudarum origo & fabrica rite liquescat, in aqua emolliendae sunt, ubi brevi totae in crines resolvuntur, cum corona seminis continuos.

302



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CLXXXIV. BRVNIA. LINN. *gen.* 274.

Flores aggregati. Calyx pericarpio adnatus, quinquedentatus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. duo. Drupa ficca infera bilocularis. Semina pauca, compreſſa.

BRUNIA nodiflora. Tab. 30. fig. 10.

Cupreſſo-pinulus capitis bonæ ſpei. BREYN. *cent.* 12. *t.* 12.

Erica capitata ſ. nodiflora cupreſſiformis africana. PLUK. *phyt. t.* 346. *f.* 4.

Brunia foliis imbricatis triquetris acutis. LINN. *ſyſt. veg.* 240.

PER. Drupa exſucca, calyce ſibi arctiſſime adnato corticata, ſemi infera, parva, ovata, lanata. Cortex membranaceus, tenuis. Putamen durum, ſuboſſeum, biloculare, evalve.

REC. duplex: *fructus*, globoſum, paleaceum, villoſum; *ſeminis*, ovato globoſum, fungoſum, maximum, utrinque recipiens diſſepimentum tenuiſſimum, ſibi adnatum.

SEM. quinque l. ſex in ſingulo loculamento, parva, ovato oblonga, ſuperius anguſtiora, compreſſa, pallide ruſeſcentia, pendula: umbilico terminali, ſublaterali.

INT. ſimplex: membranaceum, tenue.

ALB. nullum, aut tenuiſſimum.

EMB. dicotyledoneus, inverſus, ſeminis teſta multo anguſtior, albus. *Cotyl.* breves. *Rad.* oblonga, ſupera.

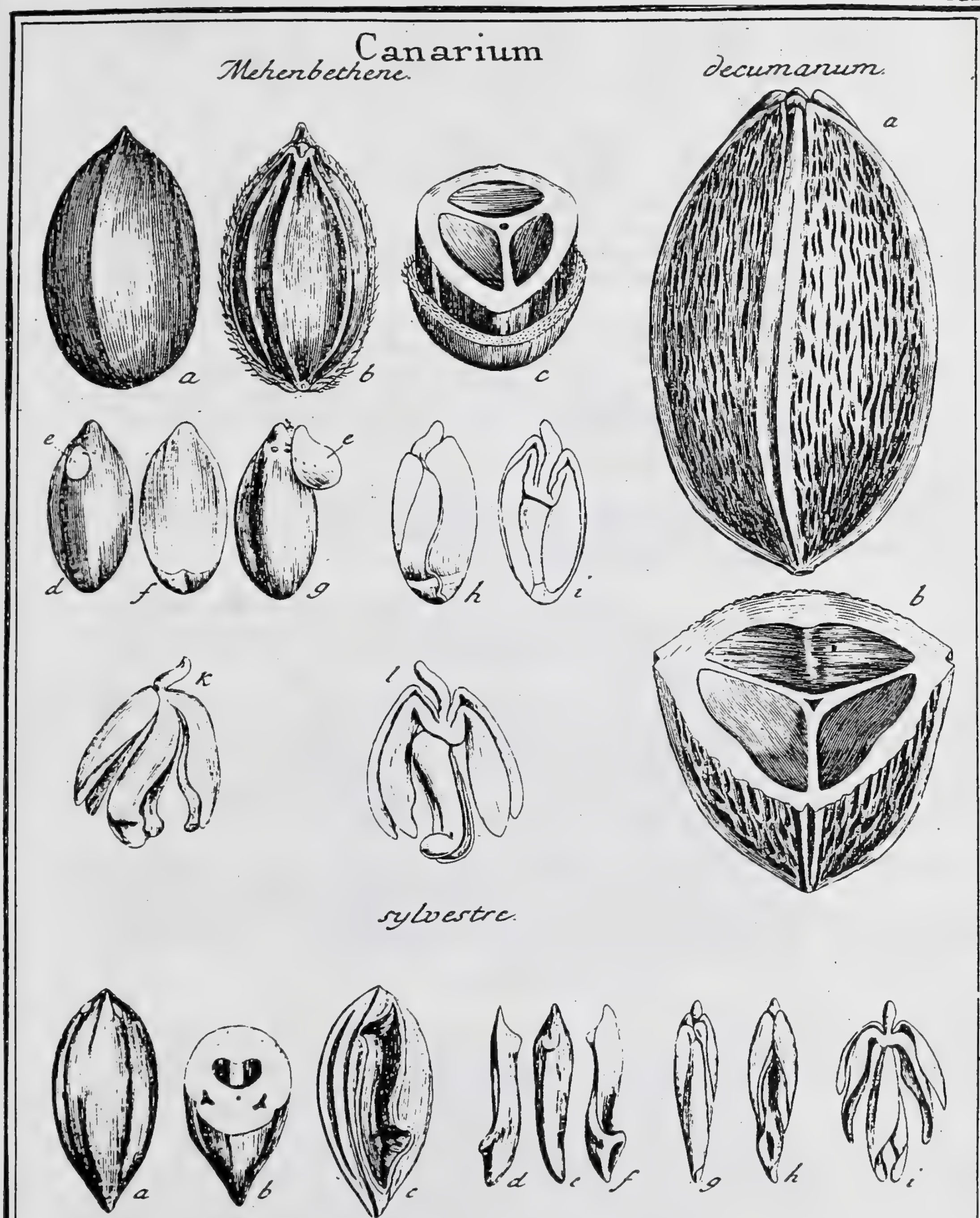
*

a.) Fructus integer. b.) Receptac. commune denudatum, paleis pedicellatis (c.) ſtipatum. d.D.) Drupa calyce tecta. E.) Petala unguiculata. F.) Stamina clavata. G.) Drupa, calycis corona orbata. H.) Ejus ſectio transverſalis. I.) Eadem longitudinaliter aperta, cum ſeminum ſitu in receptaculo. k. K.) Semina ſeparata. L.) Seminis ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis.

Totum genus Bruniæ curatiori indiget examine, nec in unum conſtipandæ ſunt ſpecies, quibus inferus, & quibus ſuperus eſt fructus, præſertim quum & ipſæ floris partes multum differant.

Pericarpium rectius *Nux*, quam Drupa diceretur.

Tab. CII.



J. G. Sturm sc.

32. 1A

Burseraceae

DCV. CANARIUM. Linn. *gen.* 1281.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. diphyllus. Cor. tripetala. Stam. quinque. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. nullus. Stigma sessile. Drupa baccata, putamine triloculari.

Canarium Mehenbethene. Tab. 102.

Avellana mehembethene Cortusi. Bauh. *hist.* 1. *l.* 3. *p.* 308.

Mehenbethene capillata & sine capillis. Besl. *mus. p.* 22. *t.* 5.

Canarium vulgare. Rumph. *amb.* 2. *p.* 145. *t.* 47.

Canarium commune. Linn. *syst. veg.* 885.

Per. Drupa supera, baccata, ovato-acuminata. Cuticula tenuis, olivacea. Caro pauca, fibris capillaribus pertexta. Putamen osseum, ovatum, obsoletissime scrobiculatum aut glabrum, trigonum, triloculare, tribus ad apicem dentibus obtusis incisum, tribusque lineis elevatis obsoletis in lateribus notatum, & secundum totam axis longitudinem canali filiformi perterebratum.

Rec. filiforme, lignosum, in axis canali positum, superne in funiculos umbilicales brevissimos divisum, e quibus semina pendent.

Sem. in singulo loculo gemina, e quibus unicum tantummodo adolescit, ovato-oblongum, hinc planiusculum cum gibbere transversali paulo supra basin, inde modice convexum, cum rudimento ovuli cassi infra apicem.

Int. simplex, membranaceum, tenue, rubro ferrugineum.

Alb. nullum.

Emb. magnitudine seminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* sex, aut duæ profundissime trifidæ, lobulis oblongis, subfoliaceis, varie contortis. *Rad.* compressiuscula, longa, supera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c.) Putaminis & corticis fibroso carnosi sectio transversalis. f.) Seminis latus dorsale. d. g.) Ejusdem latus ventrale, cum annexo ovuli abortivi (c. c.) rudimento. h.) Embryonis latus dorsale. i.) Ejusdem pars ventralis. k. l.) Cotyledones explicatæ & diductæ.

Canarium *commune.* Linn. mera est præcedentis varietas. Drupa ei paulo major est & caro absque fibris. Putamen argutius triquetrum, angulis prope verticem albo colore insignitis & quasi fungosis; lateribus autem glaberrimis, planiusculis, absque stria media elevata. Loculamenta tria, duobus fere obliteratis, tertio solo fertili & majore quam in Mehenbethene. Semen quoque paulo grandius, cetera vero præcedenti, colore & tota sua structura simillimum.

99

In vetustissimis etiam seminibus, utriusque hujus varietatis, nucleum nunquam deprehendi rancidum, sed dulcem semper & recentium amygdalorum saporis: quod tanto magis mirandum, cum cotyledones, post detractum seminis integumentum, oleo quasi videantur illitæ, ut lubricissimæ sint & omnem aquæ contactum aversentur.

Canarium sylvestre. ibid.

Canarium sylvestre alterum, sive Nanarium. Rumph. *amb.* 2. *p.* 155. *t.* 49.

Drupa carnosa, obovata, s. superne crassior, rotundata, nec sphærice trigona, ut in præcedentibus. Putamen (a. b. c.) ovatum, lapideum, crassissimum, obsoletissime trigonum, tribusque lineis depressis longitudinalibus notatum, quibus totidem tubercula parva callosa sub apice putaminis posita junguntur. Loculamenta tria, quorum duo sæpe obliterata, tertio solo fertili, majore (b. c.), valde irregulari, atque propria crusta cartilaginea lævigatissima, intus vestito. Semen (d. e. f.) oblongum, trigonum, sigmoideo curvatum, prope utramque suam extremitatem contrarie gibbosum. Integum. simplex, membranaceum, e castaneo-spadiceum. Albumen nullum. Embryo (g. h. i.) semini conformis, albus, fragilissimus. Cotyled. (i.) sex, inæquales, subfoliaceæ, varie inflexæ (g. h.). Radic. oblonga, supera.

Ob singularem suam formam atque fragilitatem, semen nunquam e suo putamine solvi potest integrum, nisi hoc caute & secundum longitudinem suam aperiatur; quod etiam Rumphius l. c. annotavit.

Canarium decumanum. ibid.

Canarium decumanum. Rumph. *amb.* 2. *p.* 166. *t.* 55.

E seminario hort. Amstelod.

Drupa, inter omnes hujus generis, maxima. Putamen (a. b.) ovato-oblongum, triquetrum, lapideum, crassum, apice sexdentatum. Anguli prominentes, glabri, sulco longitudinali medio exarati. Latera foveolis oblongis confertissimis scrobiculata, ut quasi vermibus arrosa. Axis triquetro canali perforatus. Loculamenta tria, ampla. Semina defuerunt.

Tab. CIII.



Burseraceae

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCVI. DAMMARA.

Calyx quinquepartitus, foliolis breviſſimis, acuminatis, perſiſtentibus. Cor. ..... Stam. ..... Ovarium ſuperum. Styl. nullus aut breviſſimus. Stigma ſubcapitatum, quinquetuberculatum. Bacca bilocularis, loculamentis mono - l. dipyrenis.

DAMMARA graveolens. Tab. 103. fig. 1.

Dammara Itam ſ. nigra. RUMPH. *amb. 2. p. 160. t. 52?*

Ex inſula Mauritii. A Cl. HERMANNO Prof. argentor.

PER. Bacca ſupera, acuminata, regulariter biloba, ſeu lato ſulco utrinque exſculpta, bilocularis: loculamentis mono - l. dipyrenis. Caro modice craſſa, per maturitatem dura, fragilis, rufeſcens, oleo multo terebinthinaceo - aromatico ſcatens. Oſſicula unum aut duo lapidea, pallide ſtraminea, utrinque acuminata, hinc convexa, rugoſula, inde pro vario ſuo numero, vel obtuſe vel acute angulata, rugis gibboſis inſcripta atque in medio rima umbilicali perforata, unilocularia, monoſperma.

REC. cicatrix fungoſa, craſſa, alba, loculamentorum diſſepimento medio inſerta, & pyrenarum rimæ ventrali immiſſa.

SEM. in ſingulo oſſiculo unicum, oblongum, ſurſum attenuatum, hinc convexiuſculum, inde angulatum & ſcrobiculo umbilicali profundiuſculo exaratum.

INT. ſimplex, membranaceum, rufeſcens.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, gramineo viridis. *Cotyl.* foliaceæ, tenuiſſimæ, vario & inextricabili modo rugatæ atque contortuplicatæ. *Rad.* tereti - compreſſa, ſupera.

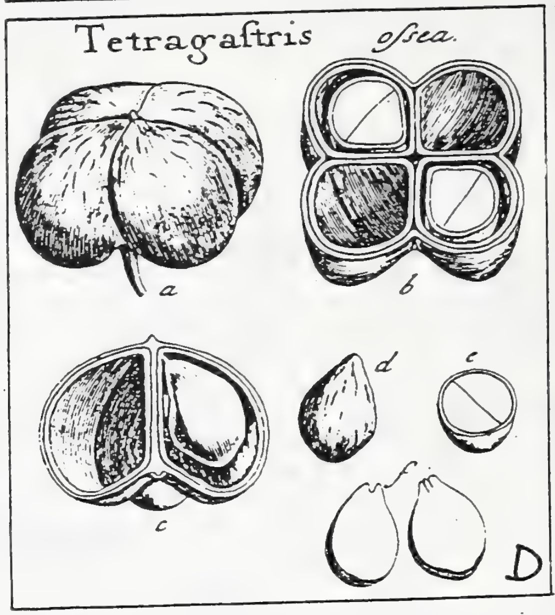
*

a. b.) Bacca biloba, bilocularis, dipyrena. c. d.) Alia, cujus alter lobus obliteratus, alter vero unilocularis, dipyrenus. e. f.) Alia grandior & inique biloba, lobulo minore mono - altero dipyreno. g.) Alia apice triroſtris. h.) Oſſicula in ſitu. i.) Oſſiculi dorſum. k.) Ejusdem pars ventralis. l. m.) Seminis latus utrumque. n.) Embryo denudatus. N.) Cotyledonum contortuplicatarum ſectio transverſalis.

Odor balſamicus hujus fructus adeo penetrans eſt, ut per 24 horas digitis, etiamſi lotis, pertinaciſſime inhæſerit. Amyridi vicina & forſan genuina ejus ſpecies eſt.

32.2

Tab. CIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXXXV. TETRAGASTRIS. Gaertner

Flos . . . . Bacca depreſſa, quadriventris, tetrapyrena. Semina ſolitaria.

TETRAGASTRIS oſſea. Tab. 109. fig. 5.

Ex ſeminario hort. amſtelod.

PER. Bacca ſubgloboſa, depreſſiuſcula, grandis, ſupra convexa & ex acuminato vertice, quatuor ſulcis depreſſis inſcripta, inferne autem in quatuor lobos pulvinatos diſtantes, quaſi totidem ventres, diviſa, tetrapyrena. Caro, in vetuſto fructu, tenuis, ſubcoriacea. Oſſicula grandia, dura, unilocularia, hinc gibba, inde angulata, modice craſſa, vel potius tenuia, albicantia, nulla carne intermedia a ſe invicem diſcreta.

REC. centrale, in apicem baccæ deſinens, ſuperne breves ad ſemina funiculos umbilicales promens.

SEM. ſolitaria, grandia, ovato-acuminata, ruſeſcentia.

INT. ſimplex, coriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, pallide albicans. *Cotyl.* craſſæ, carnoſæ, plano-convexæ, ad radiculæ ſedem emarginatæ. *Rad.* exigua, intra cotyledones, retracta, ſupera.

*

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem transverſaliter & longitudinaliter diſſecta, cum ſitu & inſertione ſeminum. d.) Semen ſeparatum. e.) Ejusdem atque cotyledonum ſectio transverſalis. f.) Cotyledones ſeparatæ.

32.3

Tab XIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

74

LXXXVI. BUTOMUS. Tourn. *t. 143.* Linn. *gen. 507.*

Corolla hexapetala. Stam. novem. Capſulæ ſex. Semina parietalia. Embr. in regione umbilico oppoſita.

Butomus floridus. Tab. 19. fig. 3.

Juncus floridus. Cam. *epit. 781.*

Juncus cyperoides paludoſus. Besl. *hort. Eyſt. vern. IX. t. 4. f. 4.*

Butomus. Hall. *hiſt. 2. n. 1186.* Linn. *ſyſt. veg. 385.*

Icon Oeder. *flor. dan. t. 604.*

75

Per. Capſulæ ſex, intra corollam perſiſtentem, ovato roſtratæ, infra ad dimidium fere longitudinis ſuæ inter ſe connatæ, membranaceæ, uniloculares, introrſum dehiscentes.

Rec. nullum: ſemina undique parietibus capſularum affixa.

Sem. numeroſiſſima, parva, ſubcylindrica, ſulcata, ex altero latere coſta membranacea anguſtiſſima ſ. hilo inſignita, rufeſcentia.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, nucleo arcte adnatum, viride.

Alb. teretiusculum, verſus umbilicum attenuatum, carnoſum, album.

Emb. monocotyledoneus, ovato globoſus, minutus, in craſſiore & umbilico oppoſita albuminis parte locatus, virideſcens.

a. A.) Capſulæ integræ. B.) Capſula ſeparata introrſum dehiſcens. C.) Ejus ſectio transverſalis, cum ſeminum ſitu. d. D.) Semina ſeparata. E.) Semen transverſe ſectum. F.) Idem longitudinaliter apertum. G.) Albumen longitudinaliter ſectum, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſeparatus.

33.1

Tab. CVIII.



J. Gaertner (1788) Vol, 2

DCXXX. BUXUS. TOURN. *inst. t.* 345. LINN. *gen.* 1053.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. triphyllus. Cor. dipetala. Stam. quatuor. FEM. Cal. tetraphyllus. Cor. tripetala. Ovar. superum. Styl. tres. Capsula coriacea, tricocca, trirostris. Semina gemina.

BUXUS sempervirens. Tab. 108. fig. 6.

Buxus. CAM. *epit. 101.* BLAKW. *herb. t. 196.* HALL. *hist. n. 1610.* LINN. *syst. veg. 849.*

PER. Capsula globosa, glaberrima, nitida, coriacea, tricocca, ante dehiscentiam trirostris. Cortex trivalvis: valvulis bicornibus. Cocculi chartacei, bivalves, elastice dehiscentes.

REC. centrale, triquetrum, breve.

SEM. in singulo loculo gemina, ovata, sursum attenuata, triangulari-compressa, apice in umbilicum oblique truncatum, subspongiosum album desinentia, cetera nigro-fusca, aut atra, glabra.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, durum; *interius* membranaceum, pallidum.

ALB. semini conforme, carnosum, crassum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuscula, brevis, supera.

*

a. A.) Capsula integra. b.) Cortex in valvulas dehiscens. C.) Capsula dissecta. D.) Cocculi clausi, in situ. e. E.) Cocculus solutus, bivalvis. f. F.) Semina separata. G. H.) Albumen transversaliter & longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

Semen, *Carthegon* græce dictum, a nullo animalium tangi, affirmat PLIN. hist. nat. L. 16. p. m. 14.

34.1

Tab. LXII.



J. Gaertner (1788) Vol 1

298

CCCLXXVIII. RORIDULA. Linn. *gen.* 1234.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque: antheris basi glandula didyma. Styl. unicus. Capsula trilocularis. Semina solitaria.

Roridula muscicapa. Tab. 62. fig. 8.

an *Roridula dentata*. Linn. *syst. veg.* 244?

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula pyramidata, acuminata, rotunde trigona, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta axi adnata, valvis contraria, & ab iis per maturitatem ita ſecedentia, ut columna pyramidata triquetra in medio perſiſtat.

Rec. axis capſulæ, cui ſemina paulo ſupra baſin affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, grandiuſculum, ovatum, ſubcompreſſum, in dorſo planiuſculum, in ventre obſolete angulatum, ſcrobiculis minutiſſimis, per ſeries longitudinales digeſtis profunde alveolatum, ruffo-ferrugineum.

Int. duplex: *exterius* ſuberoſo cruſtaceum, craſſum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum.

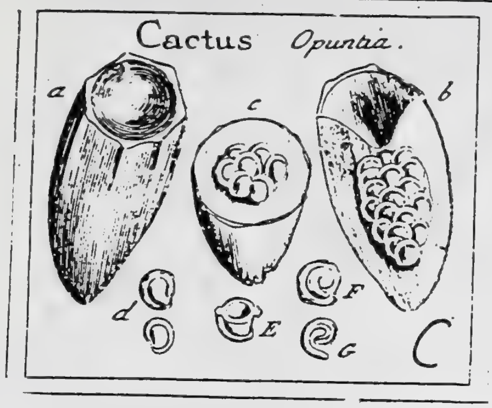
Alb. ſemini conforme, linea longitudinali in ventre inſcriptum, craſſum, carnoſum, molle, album.

Emb. longitudine fere albuminis, erectus. *Cotyl.* foliaceæ, lineari oblongæ. *Rad.* compreſſa, linearis, recta, infera.

a.) Flos integer. b.) Petalum. C.) Stamen a parte exteriore, & D.) Idem a parte interiore ſpectatum. e.) Capſula integra. F.) Eadem diſſecta. g.) Valvulæ dehiſcentes. H) Columna diſſepimentorum triquetra centralis. i, I.) Semina ſoluta. K.) Albumen denudatum. L.) Idem longitudinaliter ſectum cum embryone. M.) Embryo ſeparatus.

35.1

Tab. CXXXVIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

265

DCCXCIX. CACTUS. LINN. *gen.* 613. Opuntia. TOURN. *t.* 123.

Calyx ſuperus, imbricatus, deciduus. Cor. polypetala. Stam. numeroſa. Styl. ſimplex, apice multifidus. Bacca infera, carnoſa, unilocularis. Sem. plurima, annulo calloſo cincta.

CACTUS Opuntia Tab. 138. fig. 3.

Opuntia vulgo herbariorum. BAUH. *hiſt. 1. p. 154.* MILL. *ic. 191.*
Opuntia foliis ovatis compreſſis, ſpinis ſetaceis. HALL. *hiſt. n. 1099.*
Cactus articulato-prolifer laxus, articulis ovatis, ſpinis ſetaceis. LINN. *ſyſt. veg. 460.*

PER. Bacca infera, carnoſa, ovato oblonga, inferne attenuata, ſuperne truncata & profunde umbilicata, glabra, rubra, unilocularis, farcta. Caro mollis, ſpongioſa, ſanguinea.

REC. nullum; ſemina in carne nidulantia.

SEM. plura, quindecim aut viginti, oſſea, reniformia, turgide lenticularia, pallide teſtacea, annulo craſſo calloſo circumdata.

INT. duplex: oſſeum craſſum, durum; & membranaceum rufeſcens.

ALB. nullum.

EMB. teretiuſculus, ſubſpiralis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* longa, curva, vaga.

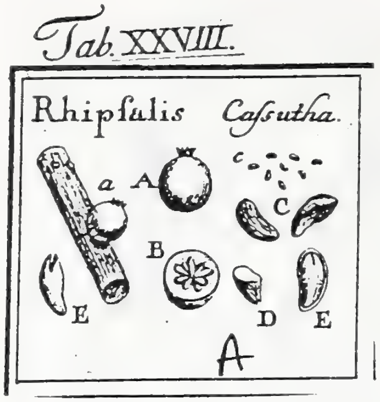
266

*

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem diſſecta, cum ſitu ſeminum. d.) Semina ſoluta. E.) Seminis teſta transverſim, & F.) eadem longitudinaliter aperta, cum embryone propria ſua pellicula tecto. G.) Embryo denudatus.

Melocacti ſemina dicuntur monocotyledonea.

361



137

J. Gaertner (1788) Vol 1

CLXIV. RHIPSALIS. Gaertner

Calyx ſuperus, tri-l. quadripartitus, breviſſimus: dentibus acuminatis, membranaceis, tenuiſſimis. Cor.... Stam..... Styl..... Bacca infera, unilocularis, pellucida. Semina duodena, centralia.

RHIPSALIS Caſſutha. Tab. 28. fig. 1.

Caſſyta polyſperma. AITON. *cat. hort. Kew.*

PER. Bacca infera, floris rudimento coronata, ſphærica, nivea, pellucida, unilocularis. Pulpa aquoſa, ſeminibus undique circumfuſa.

REC. nullum, præter vaſa nutritia, capillaria, ſemina ad axem fructus alligantia.

138

SEM. octo l. duodecim, in centro fructus conglomerata, parva, oblonga, ſubangulata aut cuneiformi compreſſa & extrorſum craſſiora, tenuiſſime punctato ſtriata, ferruginea.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

ALB. nullum.

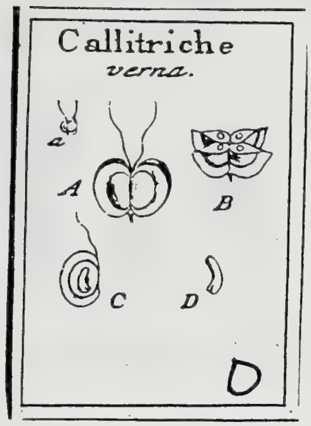
EMB. dicotyledoneus, magnitudine cavitatis ſeminis, e viridi albicans. *Cotyl.* in parte embryonis craſſiore, breviſſimæ, ſubacuminatæ. *Rad.* maxima, umbilico obverſa, centripeta.

a. A.) Bacca integra. B.) Eadem diſſecta. c. C.) Semina ſoluta. D.) Semen transverſe ſectum. E.) Ejusdem ſectio longitudinalis cum embryone. E.) Embryo ſeparatus, diductis leviter cotyledonibus.

Ad Cacti genus referri poſſe cenſet Ill. BANKS. *in litt.* ſed Cacti ſeminis albumen farinoſum, & embryo ſubſpiralis eſt.

36.2

Tab. LXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXXV. CALLITRICHE. LINN. *gen.* 13.

Flores in aliis hermaphroditi, & in aliis ſexu diſtincti. Cal. nullus. Cor. dipetala. Stam. unicum. Styl. duo. Semina quatuor nuda, hinc membranaceo marginata.

CALLITRICHE verna. Tab. 68. fig. 4.

Callitriche Plinii. COL. *ecphr.* 1. *p.* 315. *t.* 316. OEDER. *flor. dan. t.* 129.

Stellaria foliis petiolatis ſubrotundis. HALL. *hiſt.* 1. *n.* 553.

Callitriche foliis ſuperioribus ovalibus, floribus androgynis. LINN. *ſyſt. veg.* 53.

PER. nullum, niſi ipſam ſeminum tunicam velis.

REC. ſetaceum, in axi fructus poſitum, aut nullum.

SEM. quatuor, ſemi elliptica, lenticulari compreſſa, ad oram exteriorem latiusculo margine membranaceo cincta, in crucem compreſſam ita diſpoſita, ut per paria ſibi juncta videantur, pallide ſpadicea.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue, nucleo arcte adnatum, & citra eum in marginem membranaceum productum.

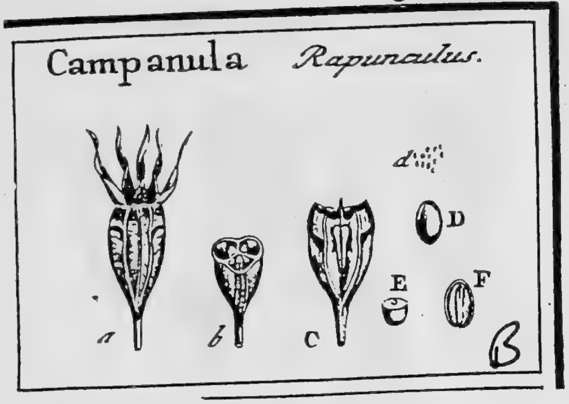
ALB. rotunde ellipticum, compreſſum, ſemine multo anguſtius, carnoſum, pallidum.

EMB. longitudine albuminis, teretiusculus, leviter curvatus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* longa, craſſa, ſupera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem diſſectus. C.) Semen ſeparatum verticaliter ſectum, cum embryone intra albumen. D.) Embryo ſeparatus.

37.1

Tab. XXXI.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CLXXXVI. CAMPANULA. TOURN. *t. 37.* LINN. *gen. 218.*

Calyx quinquepartitus ſuperus. Cor. campanulata. Stam. quinque: filamentis baſi di-

latatis, fornicatis. Styl. unicus: ſtigmate triplici. Capſula infera, trilocularis, fo raminibus lateralibus dehiſcens.

CAMPANULA Rapunculus. Tab. 31. fig. 2.

Campanula foliis ellipticis ſerratis ſubhirſutis, caule aſpero, floribus paniculatis. HALL. *hiſt. 1. n. 699.*

Campanula foliis undulatis: radicalibus lanceolato ovalibus, panicula coarctata. LINN. *ſyſt. veg. 206.*

Icon. OEDER. *flor. dan. t. 855.*

PER. Capſula infera, calycis foliolis lanceolato linearibus coronata, retuſa, inverſe pyramidato ovata, trigona, ad angulos rotundatos triplinervia, trilocularis, tribus foraminibus lateralibus, paulo ſupra medium longitudinis ſuæ dehiſcens.

REC. oblongum, deorſum acuminatum, fungoſum, ſcrobiculatum, angulo interno ſinguli loculamenti longitudinaliter adnatum.

SEM. plurima, parva, elliptica, lenticulari compreſſa, glaberrima, nitida, pallide ferruginea.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

EMB. dicotyledoneus, teretiuſculus, filiformis, niveus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* longa, centripeta.

a.) Capſula integra. b.) Eadem transverſe ſecta. C.) Ejusdem loculamentum anterius apertum cum ſitu & figura receptaculi. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Ejusdem ſectiones, cum ſitu & figura embryonis intra albumen.

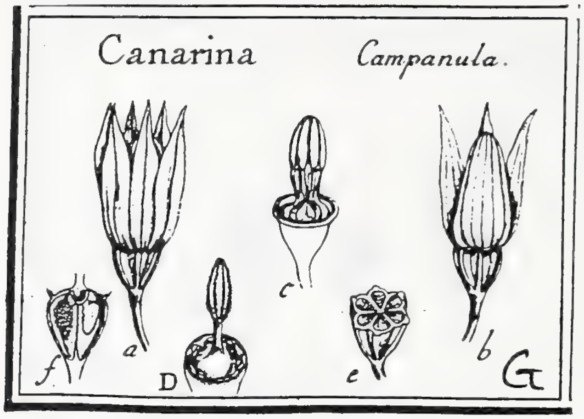
Campanula *rapunculoides.*

Capſula ſtructurâ & figurâ præcedentis, ſed dimidio fere minor. Calycis foliola, linearia, dimidia capſula longiora, reflexa, appreſſa. Foramina ampla, in ipſa capſulæ baſi locata. Semina elliptica, valde compreſſa, ut fere bracteata, hinc glabra, inde linea elevata longitudinali notata, ſpadiceo luteſcentia, parum lucida.

Campanula *rhomboidalis.*

Capſula parva, vix tres lineas longa, inverſe pyramidata, non ovata, trigona; angulis rotundatis craſſis triplinerviis; interſtitiis anguſtis depreſſis. Calycis dentes erecti, ſubulati, capſula longiores. Foramina, mox infra baſin calycis. Semina minuta, ferruginea, lucida.

Tab. 211.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

163

126. CANARINA.

LINN. *mant. p.* 148. *gen. ed. Schreb.* 603. JUSS. *gen. p.* 164.
LAMARCK *ill. gen. t.* 159.

Cal. ſuperus, ſexfidus: laciniis lanceolatis, intus albido-pruinatis, trinerviis, perſiſtentibus. Cor. campanulata; tubo longo, ſurſum ampliato, ſtriato, ovario prope calycem inſerto; limbo ſexpartito: laciniis ovato-acuminatis, patentibus. Stam. 6.; filamenta prope corollæ tubum ovario inſerta, e lata baſi mox anguſtata, inflexa, linearia; antheræ erectæ, ovato-oblongæ, medio ſulcatæ, in tubum ſtigma occultantem connatæ, biloculares. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici columnari, cylindraceo, ſtigmate craſſo, clavato, obtuſo, ſex-coſtato, pubeſcente. Capſ. inverſe pyramidata, hexagona, ſexlocularis. Rec. 12., in ſingulo loculo gemina, parva, membranacea, ad utrumque latus diſſepimentorum. Sem. numeroſa, parva. Alb. . . . Emb. . . .

CANARINA campanula. Tab. 211. fig. 7.

Campanula canarienſis regia ſ. Medium radice tuberoſa, foliis ſinuatis caeſiis atriplicis aemulis ternis circum caulem ambientibus, flore amplo pendulo colore flammeo rutilante. PLUKN. *alm.* 76. *t.* 276. *f.* 1.

164

Campanula foliis haſtatis dentatis, caule determinate folioſo. LINN. *hort. cliff. p.* 65. *t.* 8.

Campanula (canarienſis,) capſulis ſexlocularibus, foliis oppoſitis haſtatis dentatis petiolatis. LINN. *ſpec. pl. p.* 238.

Canarina. LINN. *ſuppl. p.* 225. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 344. WILLD. *ſpec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 241. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 392.

Ex horto regio Kewenſi.

PER. Capſula infera, laciniis calycinis lanceolatis coronata, ad verticem retuſa, obovata, l. inverſe pyramidata, hexagona, ad angulos rotundato-coſtata, inter angulos ſulcata, coriacea, ſexlocularis; loculamentis ad verticem capſulæ dehiſcentibus. Diſſepimenta membranacea, ſulcis externis inſerta, ſubintegra l. ad verticem capſulæ in ipſius axi emarginata & apice deſtituta, ut loculamenta omnia inter ſe communicent.

REC. in quovis loculamento gemina, ad utrumque latus diſſepimentorum ſub emarginatione radice anguſta inſerta, lobata l. obovata, membranacea, ſcrobiculato-punctata, intra loculamenta libere pendentia, quibus ſemina undique adhærent.

SEM. numeroſa, parva, angulata.

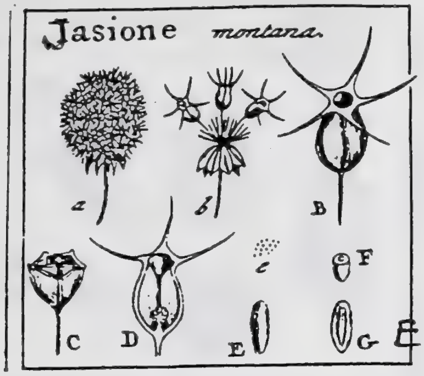
INT. . . . ALB. . . . EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer, nondum explicatus. b.) Idem, ablatis tribus calycis laciniis, ut inſertio corollæ appareat. c.) Staminum inſertio atque ſitus. D.) Stylus, cum ſtigmate. e.) Capſula medio transverſe diſſecta. f.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu & forma receptaculorum.

38.2

30



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CLXXIX. JASIONE. LINN. *gen. 1005.*

Calyx ſuperus, dentibus quinque ſubulatis. Cor. monopetala, profundo quinquefida. Stam. quinque. Styl. unicus. Capſula infera, bilocularis, apice pervia. Receptaculum liberum.

JASIONE montana. Tab. 30. fig. 5.

Rapunculus foliis linearibus ſubaſperis, ſpica planiuſcula, petalis liberis. HALL. *hiſt. 1. n. 678.*

Jaſione. LINN. *ſyſt. veg. 799.*

Icon. OEDER. *flor. dan. t. 319.*

PER. Capſula infera, membranacea, tenuiſſima, pyramidato ovata, pentagona, dentibus calycis radiantibus coronata, bilocularis, apice amplo foramine rotundo dehiſcens. Diſſepimentum ad axem diviſum, ſolis capſulæ parietibus adnatum.

REC. ſubgloboſum, parvum, pedunculatum, tuberculatum, liberum, in baſi capſulæ inter diſſepimenti valvas poſitum.

SEM. numeroſa, exilia, ovato oblonga, glaberrima, nitida, pallide caſtanea.

INT. ſimplex, ſubmembranaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. dicotyledoneus, filiformis, niveus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* longa, centripeta.

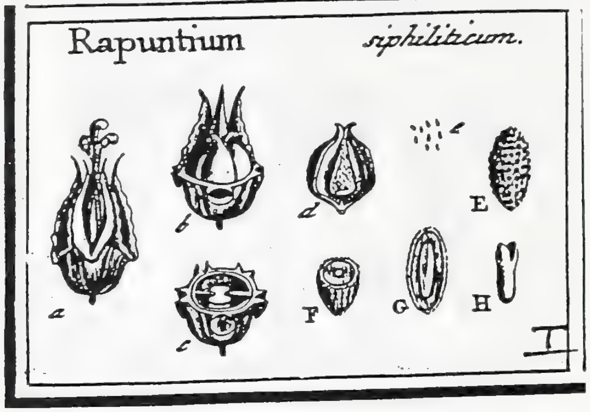
*

a.) Umbella integra. b. B.) Capſula cum foramine verticali. C.) Eadem transverſe, & D.) longitudinaliter ſecta, cum forma & ſitu diſſepimenti atque receptaculi. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Albumen transverſe & longitudinaliter ſectum, cum embryone.

Diſſepimento ad axem fiſſo, non tantum a Phyteumate, ſed & ab omnibus reliquis Campanulaceis abunde differt.

38.3

Tab. XXX.



= Lobelia

J. Gaertner (1788) Vol. 1

151

CLXXXIII. RAPVNTIVM. Tourn. *t. 51.* Lobelia. Linn. *gen. 1006.*

Calyx ultra dimidium cum pericarpio connatus, quinquefidus. Cor. monopetala irre-

152

gularis. Stam. quinque, antheris ſæpe conglutinatis. Capſula infera, bi-l. trilocularis. Diſſepimenta valvis contraria.

Rapuntium ſiphiliticum. Tab. 30. fig. 9.

Rapuntium americanum, flore dilute cæruleo. Dodart. *mem. 297. edit. germ. 321. t. 26.*

Lobelia caule erecto, foliis ovato lanceolatis ſubſerratis, calycum ſinubus reflexis. Linn. *ſyſt. veg. 801.*

Per. Capſula ad medium usque cum calyce coalita, ſubglobofa, mucronata, utrinque ſulco levi inſcripta, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum valvis contrarium.

Rec. ſpongioſum, ſcrobiculatum, conicum, hinc convexum, inde medio diſſepimenti utrinque adnatum.

Sem. numeroſa, exigua, ovato oblonga, ſcrobiculato-rugoſa, e luteo rufeſcentia.

Int. duplex: *exterius* ſubcoriaceum; *interius* membranaceum.

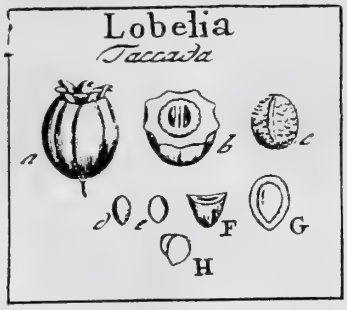
Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallide albicans.

Emb. dicotyledoneus, teretiusculus, albus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* craſſa, longa, centripeta.

a.) Fructus calyce & corolla veſtitus. b.) Capſula denudata. c.) Eadem transverſe ſecta. d.) Receptaculi in diſſepimento ſitus. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Seminis & albuminis ſectiones, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſeparatus.

38.4

Tab. XXV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

199

CXLI. LOBELIA. Plum. *gen. t. 31.* Scaevola. Linn. *gen. 1294.*

Calyx quinquepartitus, ſuperus. Corolla monopetala, unilabiata: fiſſura longitudinali in latere tubi labio oppoſito. Stam. quinque. Styl. unicus. Drupa baccata, infera, bilocularis. Semina ſolitaria.

Lobelia Taccada. Tab. 25. fig. 5.

Bela-Modagam. Rheed. *mal. 4. t. 59.*

Bugloſſum littoreum. Rumph. *amb. 4. p. 116. t. 54.*

Arbor exitioſa marina lacteſcens indica, Taccada vocata, fructu ceraſi magnitudine incarnato ſtriato. Herm. *muſ. zeyl. 45.* Burm. *Zeyl. 29.*

Scævola. Linn. *ſyſt. veg. 213.*

Taccada. Zeylon. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Druppa baccata, infera, calyce perſiſtente coronata, ſubgloboſa, transverſim paulo craſſior, ſulcis ſeptem ad decem elevatis groſſo modo ſtriata, incarnata, demum fumoſa. Caro fungoſa, craſſa. Putamen oſſeum, ſphæricum, tuberculato rugoſum, ſatura ſpuria elevata inſcriptum, biloculare.

Rec. nullum; ſemina fundo loculamentorum affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, rotundatum aut obovatum, prope baſin leviter acuminatum, plano convexum, albicans.

120

Int. ſimplex, membranaceum, non arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, tenue, carnoſum, molliuſculum, aqueo-pallidum.

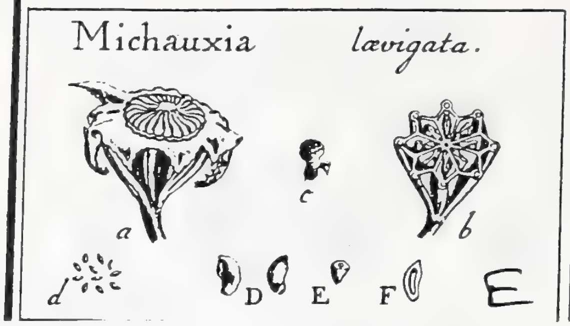
Emb. dicotyledoneus, erectus, magnitudine fere albuminis, lacteo albus. *Cotyl.* obovatæ, hinc leviſſime convexæ, inde planæ. *Radic.* acuminata, breviſſima, infera.

a.) Fructus integer. b.) Idem diſſectus. c.) Putamen decorticatum. d. e.) Seminis facies utraque. F.) Albumen transverſe ſectum. G.) Idem longitudinaliter apertum, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſeparatus.

Deſcriptio Rumphii optime in noſtrum fructum quadrat, nec multum quoque ab eo abludit figura Hort. malab. l. c. niſi quod calyx in tubum nimis anguſtum contractus ſit. Contra, in Lobelia occidentali, omnia alia ſunt: nam huic 1°. corolla aliter diviſa; 2°. calyx in fructu nullus, ſed margo ſaltem breviſſimus inæqualiter quinque dentatus; 3°. Drupa ovalis, glabra, nigra; & 4°. Putamen ovato acuminatum, tuberculis grandioribus undique muricatum. Conf. Plum. ic. t. 165. f. 1. Jacq. amer. deſcript. & t. 179. f. 88. Hinc Lobelia *Taccada*, ſi non pro diverſa ſpecie, ſaltem pro inſigni varietate habenda erit.

38.5

211



J. Gaertner (1788) Vol3

162

125. MICHAUXIA.

L'Herit. *monogr.* Ait. *hort. kew.* 2. *p.* 8. Schreb. *gen.* 1769. Lamarck *ill. gen. t.* 295. Mindium. Adans. *fam. p.* 134. Juss. *gen. p.* 164.

Cal. ſuperus, 8. l. 16. fidus, perſiſtens. Cor. monopetala, rotata; tubus breviſſimus; limbus octofidus, calyce major: laciniis patentiſſimis, apice revolutis. Stam. 8.; filamenta brevia, ſubulata, ovario adnata, baſi in membranam conniventem cordatam dilatata; antheræ longiſſimæ, lineares, erectæ, ſtylo adpreſſæ. Ovar. inferum; ſtylus ſtaminibus longior, cylindraceus, ſurſum pubeſcens; ſtigma octo-partitum: laciniis ſubulatis, revolutis. Capſ. inverſe conica coriacea, octo-coſtata, octo-locularis. Rec. fungoſa, ex angulo loculamentorum prodeuntia. Semina numeroſa. Alb. carnoſum. Emb. oblongus, rad. centripeta.

Michauxia lævigata. Tab. 211. fig. 6.

Michauxia foliis radicalibus ovatis ſerratis, caulinis oblongatis ſemiamplexicaulibus; caule laevi glaberrimo. Vent. *hort. celſ. p.* 81. Persoon *ſyn.* 1. *p.* 418.

Ex horto Celſeano.

Per. Capſula coriacea, inverſe pyramidata, truncata, in vertice filamentorum reliquiis radiatim conniventibus criſpata, calycis laciniis perſiſtentibus revolutis ſpinoſisque cincta, octogona l. potius octo-coſtata, & ſulcis profundis cum coſtis alternantibus exarata: coſtis incraſſatis, rotundatis, intus ſubſtantia nivea repletis; cæterum glabra, ſpadicea, l. ferruginea, octolocularis. Diſſepimenta membranacea, ſulcis externis inſerta. Loculamenta angulata, cuneiformia, ad verticem dehiſcentia?

163

Rec. ad medium axem in ipſo loculamentorum angulo pedunculo brevi radicata, ovata, deorſum proceſſu minore rotundato aucta, intra loculamenta libere prominula, compreſſiuſcula, ſcrobiculato-punctata, fungoſa.

Sem. numeroſa, parva, oblonga, l. ovata, utrinque acuminata, angulata, ab adjacentibus curvata & compreſſiuſcula, ſpadicea, l. dilute ferruginea, ad umbilicum colore obſcuriore tincta.

Int. ſimplex, cruſtaceum, difficulter ſeparandum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. tereti-oblongus, albumine brevior, rectus, centralis, erectus, molliuſculus, & fere medullaris. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* longa, tereti-oblonga, obtuſa, umbilico externo obverſa, centripeta.

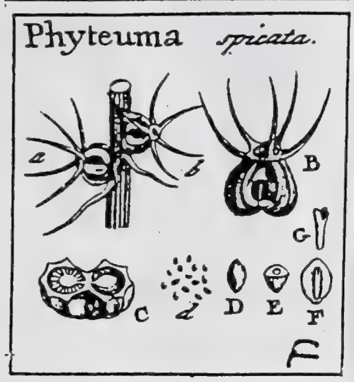
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra. b.) Eadem transverſe diſſecta, cum forma ac ſitu loculamentorum & receptaculorum. c.) Receptaculum ſingulum ſeparatum. d. D.) Semina ſoluta. E.) Albumen transverſe ſectum. F.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu & forma Embryonis.

In capſulis bene maturis nullibi dehiſcentiæ locum detegere valui.

38.6

XXX



J. Gaertner (1788) Vol. 1

149

CLXXX. PHYTEUMA. Linn. *gen. 220.* Rapunculus. Tourn. *t. 38.*

Calyx ſuperus, dentibus quinque ſubulatis. Cor. monopetala, profunde quinquefida. Stam. quinque. Styl. unicus. Capſula infera, bi-l. trilocularis: foramine laterali dehiscens. Recept. mediante lamina cum diſſepimento cohærentia.

Phyteuma ſpicata. Tab. 30. fig. 6.

Rapunculus corniculatus, ſpica longiore. Riv. *monop. t. 109. f. 2.*

Rapunculus foliis radicalibus cordatis, tubis bicornibus revolutis. Hall. *hiſt. 1. n. 684.*

Phyteuma ſpica oblonga, capſulis bilocularibus, foliis radicalibus cordatis. Linn. *ſyſt. veg. 212.*

Icon. Oeder. *flor. dan. t. 362.*

150

Per. Capſula infera, membranacea, tenuiſſima, dentibus calycis radiantibus coronata, pyramidato globoſa, profunde biſulca, coſtis in ſingulo lobo tribus, l. quinque acutangulis exarata, bilocularis, foramine rotundo laterali inter lobos dehiscens.

Rec. oblongum, carnoſum, tuberculatum, diſſepimento utrinque ope tenuis laminæ intergerinæ longitudinaliter affixum.

Sem. numeroſiſſima, parva, ovata, ſubangulata, glabra, nitida, ſubferruginea, apice & baſi ſaturatius colorata.

Int. ſimplex, ſubmembranaceum, tenue.

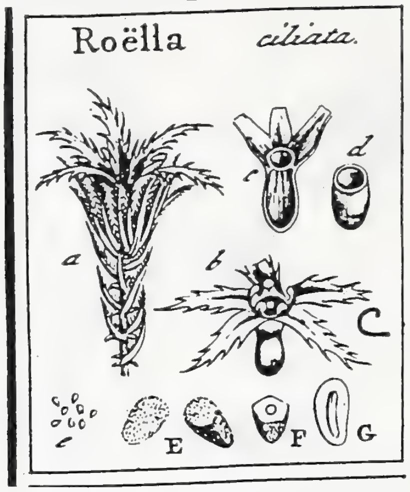
Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

Emb. dicotyledoneus, teretiusculus, longitudine albuminis, niveus. *Cotyl.* ſemiteretes, breves. *Rad.* longa, centripeta.

a.) Capſula integra. b. B.) Eadem foramine in utroque latere dehiscens. C.) Ejus ſectio transverſalis, cum receptaculi infertione. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Albuminis ſectiones, cum ſitu Embryonis.

38.7

Tab. XXXI.



J. Gaertner (1788) Vol.1

154

CLXXXVII. ROELLA. LINN. *gen.* 219.

Calyx quinquepartitus, ſuperus, laciniis magnis pinnato dendatis perſiſtentibus. Cor. monopetala infundibiliformis. Stam. quinque: filamentis baſi dilatatis in ſquamulas

quinque, concavas, perſiſtentes. Styl. unicus. Capſula infera, unilocularis, apice amplo foramine pervia.

ROELLA ciliata. Tab. 31. fig. 3.

Campanula africana frutescens aculeoſa, flore violaceo. COMMEL. *h. amſt.* 2. *p.* 77. *t.* 30.

Roëlla foliis ciliatis: mucrone recto. LINN. *h. Cliff. tab.* 35. *ſyſt. veg.* 211.

PER. Capſula infera, calycis foliolis pinnato dentatis rigidis, & intra hæc, ſtaminum ſquamulis quinque in cupulam hemisphæricam baſi coalitis, coronata, ovato-cylindrica, unilocularis, apice foramine amplo rotundo dehiſcens.

REC. funiculi aliquot tenuiſſimi, e vertice capſulæ deorſum penduli, quorum ramulis ſemina affixa.

SEM. plura, ſubovata, angulata, punctis elevatis ſcabrata, ferruginea.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiusculum; *interius* tenuiſſimum.

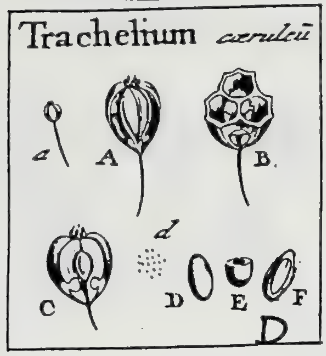
ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

EMB. dicotyledoneus, filiformis, niveus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* longa, receptaculo obverſa.

a.) Capſula terminalis, foliolis circumvallata. b.) Eadem denudata. c.) Ejus ſectio longitudinalis, & d.) transverſalis. e. E.) Semina ſoluta. F.) Semen transverſe ſectum. G.) Ejusdem & albuminis ſectio longitudinalis cum ſitu embryonis.

In maturis capſulis, quas ſolas videre mihi hactenus contigit, nullum diſſepimenti adeſt veſtigium, neque etiam receptaculum ſeminum ſatis diſtincte apparuit. LINNÆUS capſulam dicit bilocularem, & BERGIUS pl. cap. 42. ſubbilocularem; ſed uterque de receptaculo ſilet.

Tab. XXXI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

155

CLXXXVIII. TRACHELIUM. Tourn. *t. 50.* Linn. *gen. 221.*

Calyx breviſſimus quinquedentatus ſuperus. Cor. infundibuliformis, tubo gracili. Stam. quinque. Styl. unicus, fine globoſo. Capſula infera, trilocularis, baſi foraminibus dehiſcens.

Trachelium cæruleum. Tab. 31. fig. 4.

Rapunculus valerianoides cæruleus. Moris. *hiſt.* 2. *S.* 5. *t.* 5. *f.* 52.

Trachelium ramoſum erectum, foliis ovatis ſerratis planis. Linn. *ſyſt. veg.* 212.

Per. Capſula infera, calyce brevi coronata, parva, ſubgloboſa, rotundato trigona, & ob latera depreſſa, quaſi triloba, ad lobos triplinervia, trilocularis, tribus prope baſin foraminibus dehiſcens.

Rec. ovato globoſum, parvum, ſcrobiculatum, ſinguli loculamenti angulo interno circa medium adnatum.

156

Sem. numeroſa, minutula, oblonge elliptica, lenticulari compreſſa, glabra, lucida, pallide ferruginea.

Int. duplex: *exterius* chartaceum, fragile; *interius* arachnoideum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. dicotyledoneus, rectus, niveus. *Cotyl.* ſemiteretes, breves. *Rad.* craſſiuſcula, longa, centripeta.

a. A.) Capſula integra. B.) Eadem diſſecta. C.) Ejus loculamentum anterius apertum, cum ſitu receptaculi & foraminum. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Seminis ſectiones, cum ſitu & figura embryonis intra albumen.

38.9

Tab. LXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCLXXXVI. CANELLA. Brown.

Calyx monophyllus, patens, rotunde trilobatus. Cor. pentapetala. Nectar. urceolatum, antherigerum. Antheræ duodecim ad viginti. Styl. unicus. Bacca trilocularis. Semina geminata, nitida.

Canella Winterana. Tab. 77. fig. 2.

Canella foliis oblongis obtusis nitidis, fructu viridi calyculato racemoso. Brown. *hist. jam.* 275. *t.* 27. *f.* 3.

Winterania. Linn. *syst. veg. ed.* 13. *p.* 369. *suppl.* 247.

Canella alba. Murray. *syst. veg.* 443.

Ex herbario Banksiano.

Per. Bacca globosa, carnosa, glabra, nigra, trilocularis: loculamentis uno aut duobus sæpe abortientibus.

Rec. angulus loculamentorum centralis, cui semina affixa.

Sem. in singulo loculamento regulariter duo, pro abortientium ovulorum & loculamentorum numero varie formata, plerumque globosa, rostellata; semper glaberrima, nitida, atra.

Int. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* rufescenti spadiceum.

Alb. semini conforme, carnosum, duriusculum, aqueo pallidum.

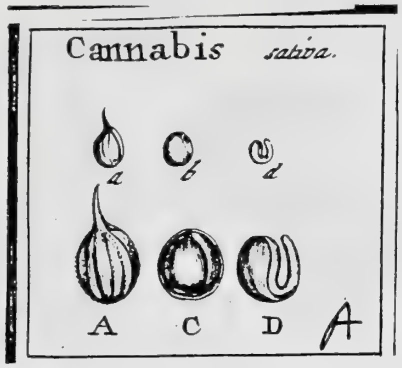
Emb. exiguus, curvatus, teretiusculus, in seminis rostello locatus; luteus. *Cotyl.* lineari oblongæ, accumbentes, acie scil. versus centrum seminis directa. *Rad.* teretiuscula, supera & simul centripeta.

a.) Bacca integra. b.) Calyx maturus. c.) Seminum situs in bacca. d.) Bacca transversim secta. e. f.) Semina separata. g.) Semen transverse sectum. h.) Albumen denudatum. I.) Embryonis situs in albumine. I.) Idem separatus.

Winterana vera *Offic.* & *Solandri*, quæ Drymis *Forsteri*, diversissimi generis planta est.

39.1

Tab LXXV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

357

CCCCLXIII. CANNABIS. Tourn. *t. 308.* Linn. *gen.* 1115.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis plantis. Mas. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. quinque. Fem. Cal. monophyllus, oblongus, latere hians. Cor. nulla. Styl. duo. Nucula bivalvis. Embryo curvatus, inverſus.

Cannabis ſativa. Tab. 75. fig. 1.

Cannabis. Blakw. *herb. t. 322. a. b.* Hall. *hiſt. 2. n.* 1616. Linn. *ſyſt. veg.* 886.

Per. Nux parva, calyce perſiſtenti veſtita, lenticulari globoſa, tenuis, unilocularis, bivalvis.

Rec. nullum.

Sem. unicum, nucis cavitati conforme, ſpadiceum, vel ſi recens, viride.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

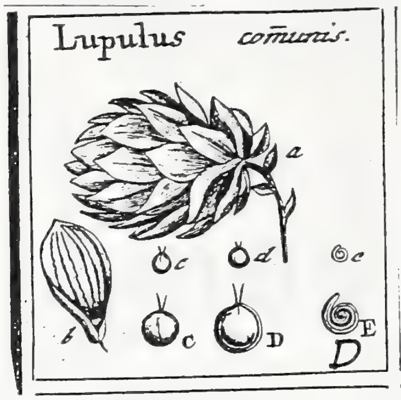
358

Emb. magnitudine ſeminis, curvatus, inverſus, albus. *Cotyl.* ovatæ, craſſæ; altera plano convexa, altera utrinque planiuſcula. *Rad.* longitudine cotyledonum, tereтiuſcula, ſurſum incurvata, apicem nucis reſpiciens.

a. A.) Nucula calyce veſtita. b.) Eadem denudata. C.) Semen intra nucis valvulam. d. D.) Embryo denudatus in ſitu naturali.

40.1

Tab LXXV



= Humulus

J. Gaertner (1788) Vol. 1

358

CCCCLXIV. LVPVLVS. TOURN. *t. 309.*

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis plantis. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. ſtrobilus ex ſquamis membranaceis, ovatis, baſi involuto tubuloſis, biſloris. Cal. Squamula monophylla, parva, obovata, ovarium externe amplectens. Cor. nulla. Styl. duo. Semen unicum. Embryo ſpiralis inverſus.

LUPULUS communis. Tab. 75. fig. 2.

Lupulus. CAM. *epit. 933.* BLAKW. *herb. t. 536. a. b.* HALL. *hiſt. 2. n. 1618.*

Humulus. LINN. *ſyſt. veg. 886.*

PER. nullum, niſi ſeminis tunicam rugoſulam velis.

REC. nullum: ſemen fundo ſquamæ floralis affixum.

SEM. unicum, lenticulari globoſum, margine acuto cinctum, apice compreſſiuſculum, ſpadiceo-fuſcum.

INT. triplex: *extimum* membranaceum, rugoſulum; *medium* cruſtaceum, tenue; *intimum* membranaceum, extus viride & areola chalazina fuſca in vertice notatum; intus ſubcarnoſum, album.

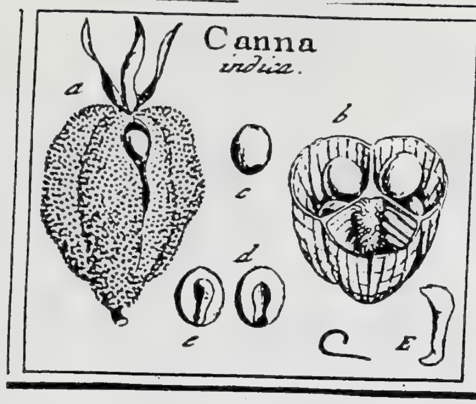
ALB. nullum, præter integumenti ſuperficiem internam, ſubcarnoſam.

EMB. filiformis, ſpiralis, albus. *Cotyl.* longiſſimæ, lineares, utrinque planiuſculæ. *Rad.* brevis, teretiuſcula, ſupera.

a.) Strobilus femineus. b.) Squama ſtrobili ſoluta ſemen involvens. c. C.) Semen ſeparatum. d, D.) Nucleus denudatus. e. E.) Embryo nudus.

40.2

Tab. XII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

XLI. CANNA. Linn. *gen. 1.* Cannacorus. Tourn. t. 192.

Calyx triphyllus, perſiſtens. Corolla monopetala, irregularis: limbo duplici. Stam. unicum. Styl. ſimplex. Capſula infera, trilocularis. Semina receptaculo centrali affixa. Albumen cartilagineum.

Canna indica. Tab. 12. fig. 3.

Gladiolus indicus. Cam. *epit. 731.*

Canna indica. Besl. *hort. Eyſt. Aut. II. t. 1. 2.* Rivin. *monop. t. 111. 112.*

Canna foliis ovatis utrinque acuminatis nervoſis. Linn. *ſyſt. veg. 50.*

Per. Capſula infera, membranacea, ovata, interdum ſubturbinata, gibba, triſulca, extus ſpinis mollibus ſcabrata, intus ſtriis elevatis areolata, ſubdiaphana, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta tenuiſſima, medio valvularum & axi inſerta.

Rec. axis capſulæ ſpongioſus & villoſus, cui ſemina horizontaliter affixa.

Sem. pauca, vix quina in ſingulo loculamento, grandiuſcula; globoſa, glabra, nigricantia, aut teſtaceo-fuſca.

Int. ſimplex, coriaceum, nucleo arctiſſime adnatum, umbilici canalem vagina inveſtiens.

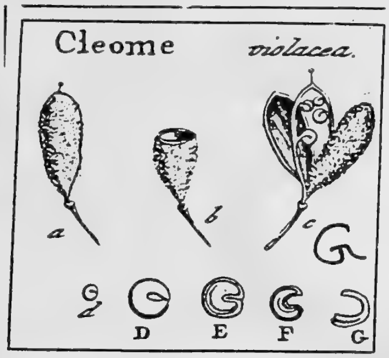
Alb. ſemini conforme, cartilagineum, duriſſimum, album.

Emb. oblongus, cavitati albuminis reſpondens, lacteo albicans. *Cotyledon* ſublanceolata, craſſa, carnoſa, ſubinflexa. *Radic.* teretiuſcula, baſi incurva, centripeta.

a.) Capſula matura, ſcabra. b.) Eadem transverſe ſecta, & delapſis ſponte aculeolis, in areolas quadratas diſpartita. c.) Semen ſeparatum. d.) Idem verticaliter diſſectum; ex altera parte albuminis cavitatem & ex altera embryonem naturali magnitudine intra illam locatum oſtendens. E.) Embryo ſeparatus & inſigniter auctus.

41.1

Tab. LXXVI



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCLXXIX. CLEOME. LINN. *gen. 826.*

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. ſex ad viginti quatuor. Styl. unicus. Capſula ſiliquoſa unilocularis. Semina reniformi globoſa.

CLEOME violacea. Tab. 76. fig. 6.

Sinapiſtrum trifoliatum. RIV. *tetrap. t. 75. f. 2.*

Cleome floribus hexandris, foliis ternatis ſolitariisque: foliolis lanceolato-linearibus integerrimis. LINN. *ſyſt. veg. 605.*

PER. Capſula ſiliquoſa, ſubpedicellata, oblonga, obtuſa, lenticulari compreſſa, villoſa, unilocularis, bivalvis.

REC. filiforme, valvulis interpoſitum, funiculos umbilicales introrſum emittens.

SEM. duodecim, aut plura, ſubgloboſa, utrinque foveola depreſſa & verſus umbilicum acuminata notata, glabra, rubro ferruginea.

INT. triplex: *extimum* tenuiſſimum, vix niſi ſcalpendo perceptibile (in aliis autem piloſum); *medium* cruſtaceum, tenue, fragile; *intimum* membranaceum.

ALB. ſeminis cavitati conforme ſ. ſemilunatum, carnoſum, tenue, pallide luteſcens.

EMB. teretiusculus, ſemicirculari arcuatus, luteus. *Cotyl.* oblongæ, plano-convexæ. *Rad.* tereti attenuata, ſuperiorem ſeminis partem tenens, centrifuga.

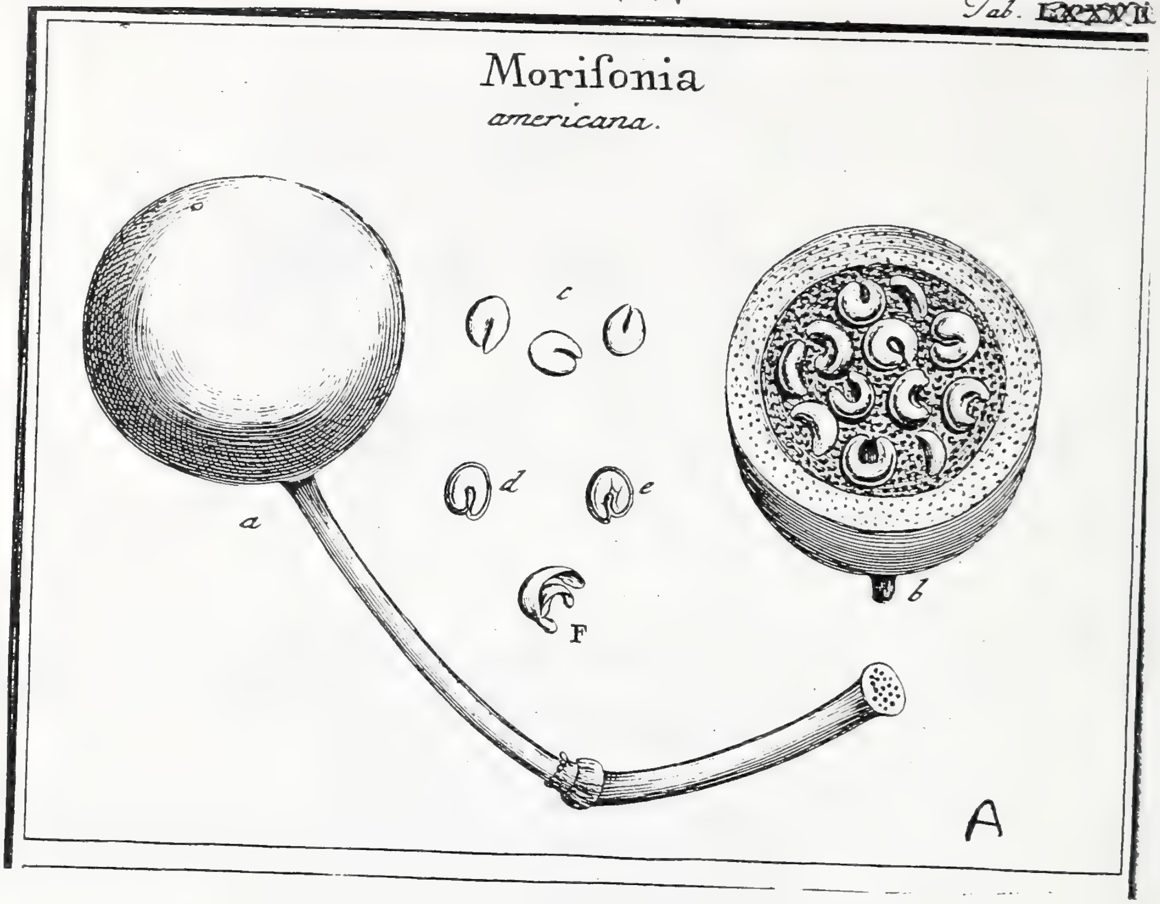
•

a.) Capſula e minoribus, alias duplo l. triplo longior. b.) Eadem diſſecta. c.) Eadem dehiſcens, cum ſeminibus receptaculo affixis. d. D.) Semen ſeparatum. E.) Albumen denudatum. F.) Embryo intra albumen. G.) Idem ſeparatus.

42.1

LXXVIII

Tab. LXXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

738

CCCCXCIV. MORISONIA. Plum. *gen. t. 23.* Linn. *gen. 642.*

Calyx monophyllus bifidus. Cor. tetrapetala. Stam. plura, baſi inter ſe connata. Styl. unicus. Bacca corticata, pedicellata, unilocularis. Semina plurima, nidulantia.

Morisonia americana. Tab. 78. fig. 1.

379

Moriſona arbor, nucis juglandis folio. Plum. *ic. t.* 203.

Moriſonia americana. Jacq. *hiſt. amer. 156. t. 97.* Linn. *ſyſt. veg.* 632.

E collectione Bankſiana.

Per. Bacca ſupera, ſphærica, unilocularis, longiſſime pedicellata. Cortex coriaceus, durus, craſſus, extus punctis ſcabratus. Caro fungoſa, alba. Pedunculus bacca duplo longior, punctis calloſis conſperſus & ad baſin, geniculo tumido, ſtriato, & tuberculorum minutiſſimorum ſerie coronato, inſtructus.

Rec. nullum; ſemina in omnem directionem carni baccæ immerſa.

Sem. numeroſa, grandiuscula, ſubreniformia, glabra, albida aut rufeſcentia.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue, fragile; *interius* tenuiſſimum, pallidum.

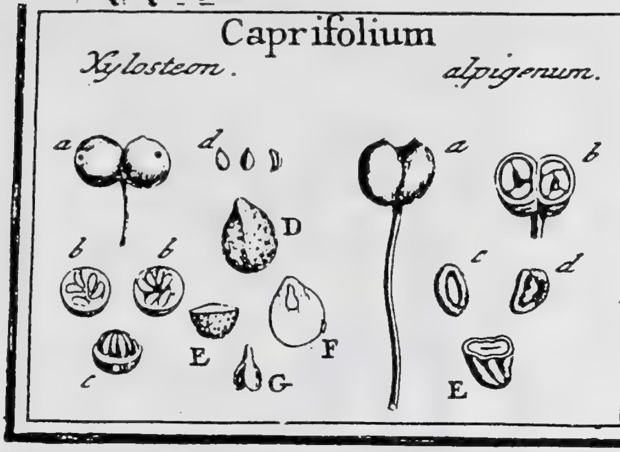
Alb. nullum.

Emb. magnitudine ſeminis, curvatus, lacteus. *Cotyl.* amygdalino-carnoſæ, ſubfoliaceæ, extus convexæ, intus concavæ, rugatæ, varie convolutæ. *Rad.* brevis, ſubfuſiformis: vaga.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſe ſecta, cum ſeminum ſitu naturali. c.) Semina ſeparata. d.) Nucleus denudatus, relicta ejus membrana propria. e.) Embryonis ſitus intra ſemen. F.) Embryo ſeparatus.

XXVII

Caprifoliaceae



J. Gaertner (1788) Vol 1

135

CLXII. CAPRIFOLIUM. Tourn. *t. 378.* Lonicera. Linn. *gen. 233.*

Calyx ſuperus quinquedentatus. Cor. tubuloſa, limbo quinquefido irregulari. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca infera, uni - l. trilocularis. Semina pauca, cruſtacea.

Caprifolium Xyloſteum. Tab. 27. fig. 6.

Xyloſteum. Rivin. *monop. t. 120.* Oeder. *flor. dan. t. 808.*

136

Caprifolium foliis ovatis acuminatis ſubhirſutis, baccis gemellis. Hall. *hiſt. 1. n. 677.*

Lonicera pedunculis bifloris, baccis diſtinctis, foliis integerrimis pubescentibus. Linn. *ſyſt. veg. 216.*

Per. Bacca infera, ſphærica, calycis rudimento coronata, rubra, aqueo-pulpoſa, ſubtransparens, unilocularis.

Rec. nullum; ſemina undique carni adnata.

Sem. ſex, ad duodecim, nunc absque ordine, nunc in orbem poſita, ſubcartilaginea, dura, compreſſiuscula aut angulata, rubicunda.

Int. duplex: exterius cruſtaceum, craſſum, punctis minutiſſimis ſcabratum; interius membranaceum, tenuiſſimum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, duriusculum, pallidum.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, dimidio albumine brevior, lacteo albus. *Cotyl.* foliaceæ ellipticæ. *Rad.* teretiuscula, ſupera.

a.) Fructus integer. b. b.) Bacca immatura transverſim ſecta, varium ſeminum ſitum oſtendens. c.) Alia bacca, cum ſeminibus in orbem poſitis. d. D.) Semina ſeparata, variæ figuræ. E.) Semen transverſe ſectum. F.) Ejus & albuminis ſectio verticalis, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſeparatus.

Baccam trilocularem, quam Adansonus *Xyloſteo*, aut bilocularem, quam univerſo Loniceræ ſuæ generi Linnæus perperam tribuit, mihi videre nunquam contigit.

Caprifolium alpigenum. ibid.

Xyloſteum folio ceraſi. Riv. *monop. t. 121.*

Caprifolium foliis ovato lanceolatis, bacca ſingulari, bicolli, biflora. Hall. *hiſt. 1. n. 675.*

Lonicera pedunculis bifloris, baccis coadunatis didymis, foliis ovali lanceolatis. Linn. *ſyſt. veg. 216.*

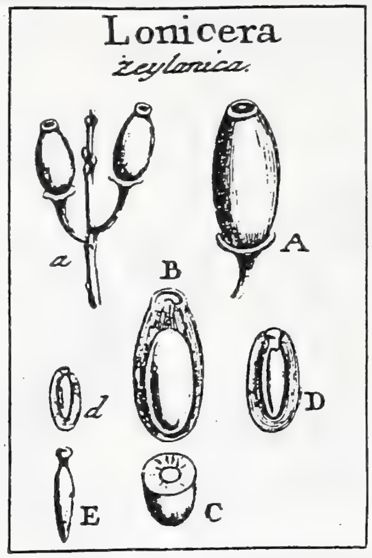
Icon. Jacq. *auſtr. 3. t. 274.*

Bacca longe pedunculata (a.), ovata, bicollis, rubra, ex duabus baccis conflata, quarum ſingula manifeſtiſſime trilocularis. Loculamenta propriâ membranâ veſtita, & a ſeminibus undique diſcreta; per maturitatem vero nonnunquam obliterata (b.). Semina in quolibet loculamento regulariter duo adeoque in univerſo fructu duodecim; ex his autem nonniſi tria, aut duo ſaltem maturescunt, atque hæc grandiuscula (c. d.), ſubovata, craſſa (E.), glaberrima, pallide ſtraminea, hinc convexa, aut irregulariter gibba, inde plana aut ſubconcava, nitida. Albumen carnoſum. Embryo minutulus, inverſus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* ſubgloboſa.

Propter baccas manifeſte triloculares & ſemina libera, nitida, poſſet hæc præeunte Adansono, a reliquis Caprifoliis, nomine *Iſicæ*, diſtingui.

43.1

XXVII



J. Gaertner (1788) Vol.1

CLVIII. LONICERA. Plum. *t. 37.* Loranthus. Linn. *gen. 443.*

Calyx fructus inferus; floris nullus. Cor. fexfida. Stam. fex. Styl. unicus. Bacca infera, unilocularis, monofperma. Embryo monocotyledoneus inverfus.

Lonicera Zeylanica. Tab. 27. fig. 2.

Vifcus fructibus oblongis rubicundis, floribus oblongis tubulofis. Herm. *mus. zeyl. 20.* Burm. *zeyl. 229.*

Pilila. Zeylonens. E collect. fem. hort. lugdb.

Per. Bacca infera, ovato cylindrica, carnofa, unilocularis, primum rubicunda, tandem nigra; apice coronata annulo membranaceo a lapfu corollæ refiduo; bafi autem cincta difco orbiculato, edentulo, fubcoriaceo. Caro craffiuscula femini undique adhærens.

Rec. nullum.

Sem. unicum, elliptico fphæroideum, carnofum.

Int. fimpliciffimum, arachnoideum, vel nullum.

Alb. femini conforme, granulofo carnofum, durum, apice, pro transmittenda embryonis radicula, perforatum.

Emb. monocotyledoneus, inverfus, viridis. *Cotyledon* longitudine fere albuminis, fubfufiformis, folida, absque ullo divifionis veftigio. *Rad.* capitata, verticem albuminis perforans.

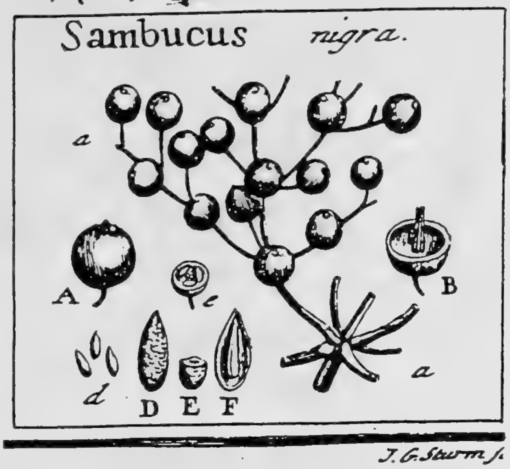
a. A.) Bacca integra. B.) Ejusdem fectio longitudinalis, cum femine in fitu naturali. C.) Semen feu albumen transverfe fectum. d. D.) Ejusdem fectio longitudinalis, cum fitu embryonis. E.) Embryo feparatus.

Non eft Loranthus *loniceroides* Linn. cui flores fint in umbella pedunculata feffiles; neque etiam cum Loranthe *americano* confpirat, cui quippe baccæ fint fphæricæ & in cymam difpofitæ, dum contra in noftra baccæ habeantur ovales in racemo valde elongato. De genere autem Loniceræ Plumieri, noftram effe, dubium plane nullum eft: nam in Plum. *gen.* l. c. & ic. t. 166. f. 1. capitulum embryonis manifefte extra nucleum fuum perinde prominet.

In cavitate albuminis vetuftiorum baccarum fæpe refina cryftallifata, alba, pellucida, Camphoræ fimillima, fed ob ætatem odoris expers, reperitur.

43.2

XXVII



J. Gaertner (1788) Vol 1

CLXIII. SAMBUCUS. Tourn. *t. 376.* Linn. *gen. 372.*

Calyx ſuperus quinquedentatus. Cor. monopetala, ſemiquinquefida, regularis. Stam. quinque. Stigmata tria. Bacca unilocularis. Semina tria.

Sambucus nigra. Tab. 27. fig. 7.

Sambucus. Blakw. *herb. t. 151.* Oeder. *flor. dan. t. 545.*

Sambucus arborea, floribus umbellatis. Hall. *hiſt. 1. n. 670.*

Sambucus cymis quinquepartitis, foliis pinnatis, foliolis ſubovatis ſerratis, caule arboreo. Linn. *ſyſt. veg. 295.*

Per. Bacca infera, globoſa, calycis rudimento coronata, atra, pulpoſa, unilocularis. Pulpa ſubaquoſa, rubra.

Rec. funiculi tres, filiformes, in axi baccæ conſtituti, apici ſeminum inſerti.

Sem. tria, oblonga, ſurſum anguſtiora, cartilaginea, rugis minutiſſimis ſcabrata, compreſſiuscula, hinc leviter convexa, inde ſubangulata.

Int. duplex, *exterius* cruſtaceum, durum, craſſiusculum; *interius* membranaceum, tenue, album.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, longitudine fere albuminis, lacteo albus. *Cotyl.* lineares, planiusculæ. *Rad.* longitudine cotyledonum, teretiuscula, ſupera.

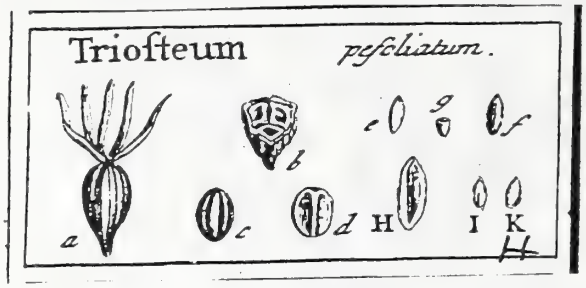
a. A.) Bacca integra. B.) Receptaculum ſeminum. c) Bacca transverſim ſecta. d. D.) Semina ſeparata. E.) Seminis ſectio transverſalis. F.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis intra albumen.

Sambucus *racemoſa.*

Baccæ magnitudine grani piperis, ſphæricæ, rubræ, intra calycis rudimentum umbone nigro notatæ. Pulpa ſubaquoſa, lenta, pallida. Semina tria, prioribus dimidio breviora, cetera vero eis per ſingula puncta conformia.

43.3

Tab. XXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

129

CLV. TRIOSTEUM. Linn. *gen.* 234.

Calyx ſuperus, quinquefidus, longitudine corollæ. Cor. monopetala, ſubæqualis. Stam. quinque Styl. unicus. Bacca infera unilocularis. Semina tria oſſea, ſulcata.

130

Triosteum perfoliatum. Tab. 26. fig. 8.

Trioſteoſpermum latiore folio, flore rutilo. Dill. *h. elth. 394. t. 293. f. 378.*

Trioſteum floribus verticillatis ſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg. 217.*

Per. Bacca ovato globoſa, calyce longo coronata, pulpoſa, lutea, unilocularis. Pulpa ante plenam maturitatem ſpongioſa, ſeminibus arcte adnata.

Rec. nullum; ſemina apice ſuo axi fructus affixa.

Sem. tria, grandiuscula, oſſea, elliptica, hinc convexa, tribus ſulcis elevatis craſſis exarata; inde obſolete angulata, aut planiuscula, unico ſulco medio elevato inſcripta.

Int. duplex: exterius oſſeum, craſſum; interius mambranaceum, aridum, ſubſriabile, pallide ſtramineum.

Alb. oblongum, anguſtum, hinc convexum, inde angulatum, carnoſum, durum, album, intus rima longitudinali inciſum.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, breviſſimus, in ſuprema albuminis parte hærens, lacteo albus. *Cotyl.* ovatæ, ſubfoliaceæ. *Rad.* brevis, obtuſe conica, ſupera.

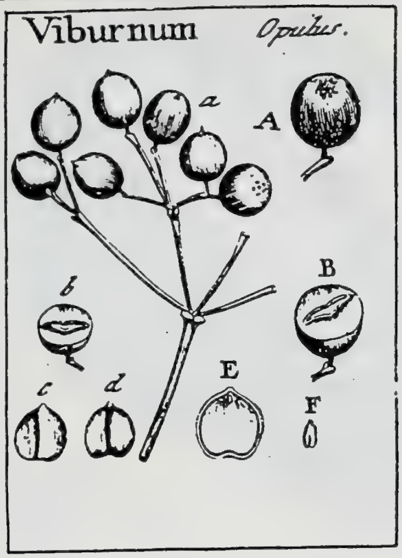
*

a.) Bacca integra, exarida. b.) Ejus atque ſeminum ſectio transverſalis. c. d.) Semina ab utroque latere ſpectata. e. f.) Albumen decorticatum. g.) Ejus ſectio transverſalis. H.) Idem longitudinaliter apertum, cum ſitu embryonis. I. K.) Embryo ſeparatus.

Neque hujus fructus ſemina plene matura me obtinuiſſe ſuſpicor.

43.4

XXVII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

133

CLIX. VIBURNUM. Tourn. *t. 377.* Linn. *gen. 370.*

Calyx ſuperus quinquedentatus. Cor. monopetala ſemiquinquefida. Stam. quinque. Stigmata tria. Bacca infera monoſperma. Semen compreſſum.

Viburnum Opulus. Tab. 27. fig. 3.

Sambucus arbor roſea. Besl. *h. Eyſt. vern. Frut. t. 10. f. 1.*

Opulus. Hall. *hiſt. 1. n. 668.*

Viburnum foliis lobatis, petiolis glanduloſis. Linn. *ſyſt. veg. 294.*

Icon Oeder. *flor. dan. t. 661.*

Per. Bacca infera, globoſa, ſquamulis quinque minutiſſimis calycinis coronata, carnoſa, unilocularis.

Rec. nullum; caro baccæ ſemini undique adnata.

Sem. unicum, latitudine baccæ, rotundato cordatum, compreſſum, hinc angulo obtuſiſſimo prominulo, inde conſimili ſulco depreſſo notatum, teſtaceum.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceo coriaceum, durum; *interius* membranaceum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, duriuſculum, album.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, ſubovatus, parvus, lacteus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* conica, craſſa, ſupera.

a. A.) Bacca integra. b. B.) Eadem cum ſemine transverſim ſecta. c.) Seminis pars ventralis. d.) Ejus dorſum. E.) Ejus & albuminis ſectio verticalis, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſeparatus.

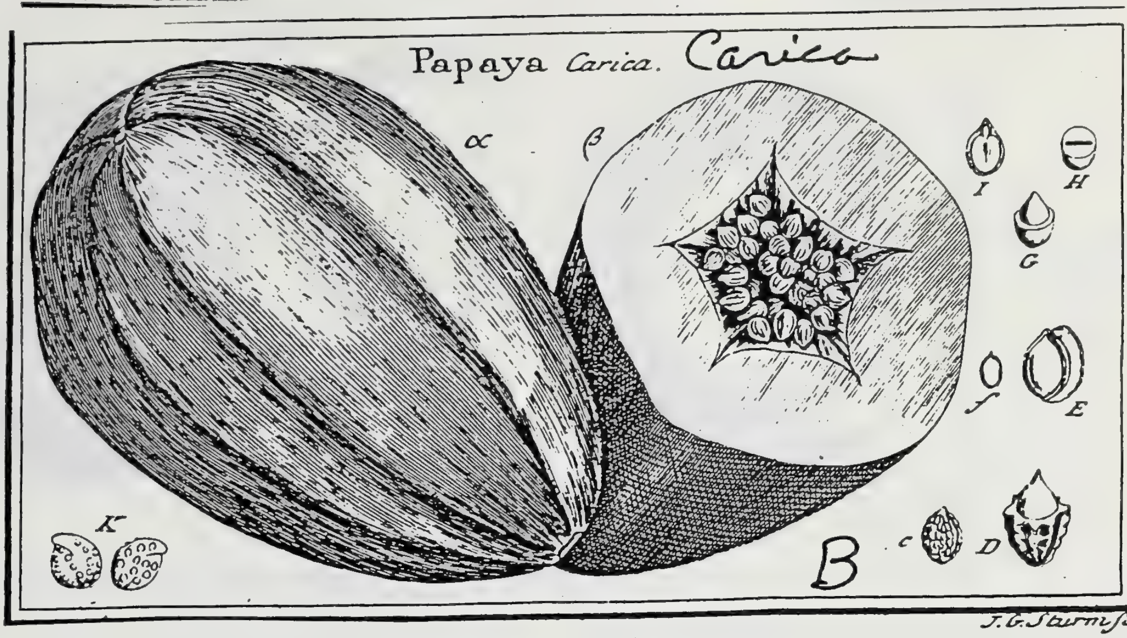
Baccæ nunc ſphæricæ, nunc ovatæ, ac utræque vel luteſcentes, vel e luteo & rubro variæ, vel & totæ rubræ ſunt.

Viburnum *acerifolium.*

Fructus priori ſimillimus, ſed baccæ paululum majores, atræ, lucidæ. Semen rotundum, ſupra leviter acuminatum, compreſſum, angulo interno obſoletiſſimo. Albumen ſubcartilagineum; reliqua ut in priori.

43.5

Tab. CXXII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCVII. PAPAYA. TOURN. *t.* 441. Carica. LINN. *gen.* 1127.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quinquefida. Stam. decem, alternis brevioribus. FEM. Cal. quinquedentatus. Cor. pentapetala. Ovar. ſuperum. Styl. quinque, ſtigmatibus dilatatis criſtatis. Bacca carnoſa unilocularis. Sem. numeroſa, baccata, parietalia.

PAPAYA Carica. Tab. 122. fig. 2.

Papaya-maram & *Ambapaya*. RHEED. *mal.* I. *t.* 15. *f.* I. 2.

Papaya fructu oblongo melonis effigie. EHRET. *decad.* I. *t.* 7.

Carica foliorum lobis ſinuatis. LINN. *ſyſt. veg.* 891.

PER. Bacca grandis, ovata, obſoletiſſime pentagona, carnoſa, unilocularis. Caro craſſa, firma, ſucco dulci ſcatens. Loculamentum pentagonum, lateribus introrſum convexis, tuberculato-anfractuoſis.

REC. nullum, præter internos baccæ parietes, quibus ſemina affixa.

SEM. numeroſa, ovato globoſa, baccata, per exſiccationem vero ſulcato-tuberculata, ad alterum latus raphe umbilicali, valde prominente notata, ſubfuſca aut fumoſa.

INT. quadruplex: 1°) Pellicula tenuis, diaphana. 2°) Subſtantia craſſa, olim mollis, ſed in exſiccato ſemine fungoſa aut ſuberoſa, profunde & irregulariter ſulcata, ad alterum latus in raphem lamelloſam planam extenuata. 3°) Teſta cruſtacea, tenuis, fragilis, pallide luteſcens. 4°) Membrana arachnoidea, ad baſin chalaza parva albicante notata.

ALB. teſtæ cavitati conforme, ſubdiaphanum, friabile, oleoſo-carnoſum. pallide albicans.

EMB. magnitudine fere albuminis, lacteus. *Cotyl.* cordato-ellipticæ, foliaceæ, tenuiſſimæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, centrifuga.

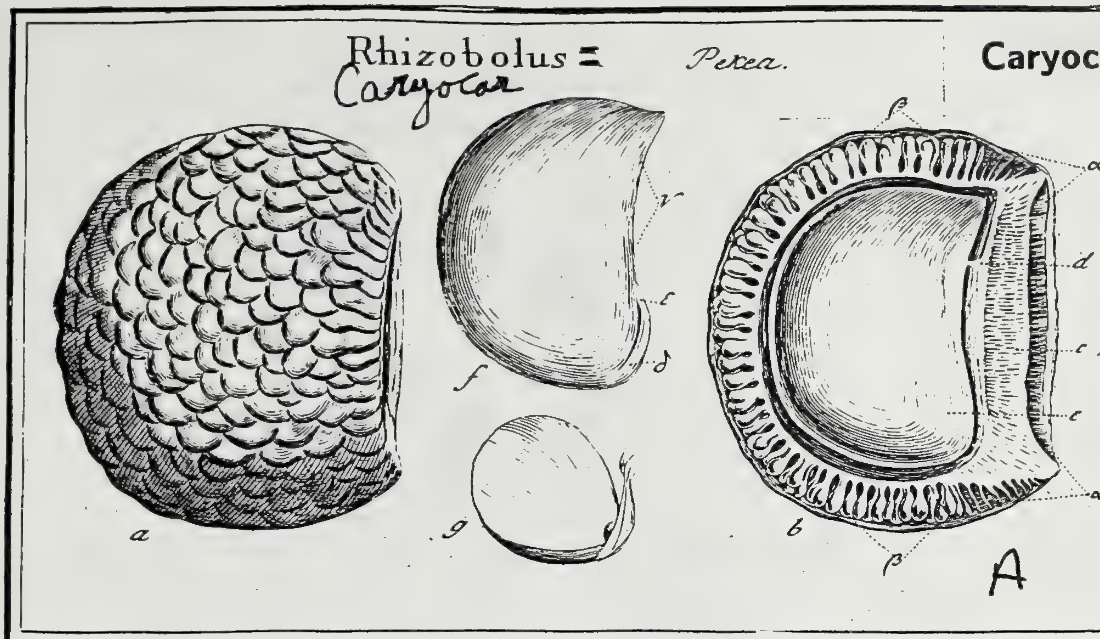
*

α.) Bacca integra. β.) Eadem diſſecta cum ſeminum ſitu. c.) Semen ſeparatum. D.) Ejusdem ſubſtantia fungoſa uſque ad medium reſecta & teſtæ pars ſuperior denudata. E.) Eadem longitudinaliter diſſecta, cum raphe lamellari. f.) Teſta ſeminis integra. G.) Albumen ſuperne denudatum. H. I.) Ejusdem ſectio tranſverſalis & longitudinalis cum ſitu & figura Embryonis. k.) Ovuli recentis figura magnitudine aucta.

Figuras α. β. k. ex Hort. mal. & Ehretii decadibus mutuatus ſum; fructum enim recentem ipſe non vidi.

44.1

Caryocaraceae



93 J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCI. RHIZOBOLUS.

Calyx ſemiquinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. numeroſa. Ovar. quadrilobum ſuperum. Styl. quatuor. Nuces quatuor uniloculares evalves monoſpermæ.

RHIZOBOLUS Pekea. Tab. 98. fig. 1.

Amygdala guianenſis. BAUH. *hiſt. 1. l. 3. p. 329.* PLUK. *phyt. t. 323. f. 4.*

Amygdalus granatenſis. JONST. *dendr. t. 42.*

Pekea tuberculoſa foliis digitatis, ſubtus tomentoſis. AUBL. *guian. 597. t. 239.*

Oronocco-noeten. Belg. curaſſav.

PER. Nuces quatuor, aut pauciores, grandiuſculæ, tuberculatæ, ſubſemilunatæ, hinc inſigniter gibbæ & globoſe turgidæ, inde compreſſiuſculæ & in marginem rectilineum, rimaque inciſum conniventes. Putamen craſſiſſimum, ex duplici ſubſtantia conflatum: *altera* ligneo corticoſa, fuſco-ochracea, fragili, exteriore; *altera* interiore, cartilagineo membranacea, tenaciſſima, ruſeſcente, extus numeroſiſſimis proceſſibus clavatis, tuberculatis, ſubulatis, aut aliis, intra corticalem ſubſtantiam alte demerſis atque ruffo ferrugineis muricata; intus autem glaberrima atque ipſum nucis loculamentum formante.

REC. *commune*, columna centralis quadrialata, alis ſuberoſis, rimam nucum intrantibus atque circa ſeminis latus internum ampliato & ſpongioſo fine ſe diffundentibus: *proprium*, funiculus umbilicalis ſetaceus, breviſſimus, ex modo dictis alis oriundus, atque ſeminis integumento interno inſertus.

SEM. unicum, grande, ſubreniforme, ſuperne compreſſo-mucronatum, ferrugineum.

INT. duplex: *exterius* fungoſum, tenue, raſile; *interius* membranaceum, ruſeſcens.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, lacteo albus. *Cotyl.* parvulæ, ovato-lanceolatæ, foliaceæ, nervo longitudinali extus notatæ. *Plum.* nulla. *Scapus* inter cotyledones atque radiculam medius, longiuſculus, ſubulatus, anceps. *Rad.* omnium maxima, totam nuclei ſubſtantiam amygdaloideam efficiens, ſurſum adſcendens & ad apicem ſeminis brevi mucrone terminata.

94

a.) Nux integra. b.) Eadem verticaliter ſecta. α. α.) Subſtantia nucis ſuberoſa corticalis. β. β.) Ejusdem membrana cartilaginea cum proceſſibus ſuis multiformibus offeis. c.) Fragmentum receptaculi communis in rima nucis hærens. d.) Ejusdem expanſio fungoſa cum funiculo umbilicali. e.) Semen in ſitu naturali. f.) Embryo denudatus, cum Radicula γ.), Scapo δ.) & cotyledonibus ε.) in ſitu & magnitudine naturali. g.) Baſis radiculæ reſecta, inſertionem ſcapi oſtendens.

In Rhizobolo *butyraceo*, cortex nucis mollis & fere butyraceus eſt.

Perfecte ſolidum eſſe nucleum ſ. radiculam illam prorſus ſingularem, nec bipartibilem aut ulla rima inciſum, uti ex Cluſio, Bauhinus l. c. refert, iteratis experimentis abunde confirmatum habeo. Cetera, Nuces magnitudine & tuberculis plurimum variant. Habeo nonnullas pugnum fere æquantes, habeo & alias dimidio minores; utraſque autem vel tuberculatas vel abſque tuberculis, præſertim e minoribus, quæ ſæpius totæ glabræ & argutius ſemilunatæ ſunt.

45.1

Tab. CXXX



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCLVI. AGROSTEMMA. LINN. *gen.* 583.

Calyx monophyllus, tubulosus, quinquedentatus, persistens. Cor. pentapetala, unguiculata: laminis obtusis, indivisis, nudis aut barbatis. Stam. decem, situ alternantia. Ovar. superum. Styl. quinque. Caps. unilocularis, apice quinquevalvis. Recept. columnare, liberum. Sem. plurima.

AGROSTEMMA Coronaria. Tab. 130. fig. 1.

Lychnis. CAM. *epit.* 569. — *coronaria.* DOD. *pempt.* 170. BESL. *Eyst. æstiv.* IX. *t.* 3. *f.* 2. 3.

Lychnis tomentosa, calycibus costatis, floribus longissime pedunculatis. HALL. *hist. n.* 925.

Agrostemma tomentosa, foliis ovato-lanceolatis, petalis emarginatis coronatis serratis. LINN. *syst. veg.* 435.

PER. Capsula calyce tomentoso decem costato vestita, ovata, decem sulcata, unilocularis, apice quinquefariam dehiscens: laciniis singulis stylo indurato & recurvato terminatis.

REC. columnare, cylindricum, liberum, hirsutum, longitudine fere capsulæ.

SEM. numerosa, globose-aut angulato-reniformia, tuberculis transversis oblongis per series parallelas digestis densissime conspersa, e cinereo-nigricantia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclicus, lutescens. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Capsula tecta. b.) Eadem denudata & dehiscens. β.) Valvula magnitudine aucta cum stylo persistente tortuoso. c. d.) Capsula dissecta cum situ receptaculi. e. E.) Semina separata. F.) Semen dissectum cum situ & figura albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.

Ne unica quidem satis idonea nota distinctiva a Lychnide differt, nisi hanc a loculamentorum numero, satis infido, in plura genera discerpere velis.

46.1

(XXX



J. Gaertner (1788) Vol 2

232

DCCLXII. A R E N A R I A. LINN. *gen.* 569.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis integerrimis. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. unilocularis, apice dehiſcens. Recept. nullum aut breviſſimum. Sem. plurima.

ARENARIA ſerpyllifolia. Tab. 130. fig. 7.

Alſine minor. FUCHS. *hiſt. lat. 23. germ. ic. 12.*

Alſine foliis ovato - lanceolatis ſubhirſutis, petalis calyce brevioribus. HALL. *hiſt. n. 875.*

Arenaria foliis ſubovatis acutis ſeſſilibus, corollis calyce brevioribus. LINN. *ſyſt. veg. 423.*

PER. Capſula ovato - conica, calyce perſiſtenti paulo longior, unilocularis, apice denticulis brevibus quinis aut ſenis dehiſcens.

REC. nullum aut breviſſimum ex funiculis umbilicalibus filiformibus faſciculatis fundo capſulæ inſertis.

SEM. numeroſa, parva, reniformia, punctis elevatis ſeriatis minutiſſimis conſperſa, rufeſcentia aut ſpadicea.

INT. duplex; utrumque membranaceum.

ALB. farinoſum, album, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclicus, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* infero-centripeta.

233

a. A.) Capſula ſexfariam apice dehiſcens. B.) Receptac. in fundo capſulæ. c. C.) Semina ſeparata. D.) Albuminis & embryonis ſitus atque figura.

Ad Stellariam proxime accedit, ut ſolis petalis integris ab ea differat.

46.2

CXXIX



= Bufonia

J. Gaertner (-1788) Vol 2

220

DCCXLIII. BUFFONIA. LINN. *gen.* 168.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. duo aut quatuor. Ovar. ſuperum. Styl. duo. Capſ. unilocularis, bivalvis, diſperma.

BUFFONIA tenuifolia. Tab. 129. fig. 1.

Polygonum anguſtiſſimo gramineo folio erectum. MAGN. *hort. monſp. 97. ic. 97.*

Alſine polygonoides tenuifolia, floſculis ad longitudinem caulis velut in ſpicam diſpoſitis. PLUK. *phyt. t. 75. f. 3.*

Bufonia. LINN. *ſyſt. veg. 167.*

PER. Capſula parva, ovata, compreſſiuſcula, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum; ſemen ſingulum ope funiculi capillaris breviſſimi fundo capſulæ affixum.

SEM. duo, ovata, plano-convexa, ad baſin emarginato-roſtellata, punctis elevatis contiguis ſcabrata, fuſca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. carnoſum, aqueo-pallidum, centrale.

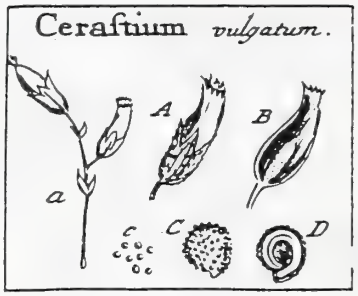
EMB. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* lineares, incumbentes. *Rad.* filiformis infera.

*

a. A.) Fructus maturus cum calyce. b. C.) Capſula clauſa & dehiſcens. D.) Inſertio ſeminum in baſin capſulæ. c. E. F.) Semina ab utroque latere ſpectata. G. H.) Semen diſſectum cum ſitu & figura albuminis atque embryonis.

46.3

CXXX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

231

DCCLXI. CERASTIUM. LINN. *gen.* 585.
Myosotis. TOURN. *inst.* t. 126.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis bifidis. Stam. quinque l. decem. Ovar. superum. Styl. quinque. Caps. unilocularis, apice dehiscens. Recept. columnare liberum. Sem. plurima.

CERASTIUM vulgatum. Tab. 130. fig. 6.

Myosotis arvensis hirsuta, parvo flore albo. VAIL. *paris.* t. 30. f. 1.

232

Myosotis foliis ovato lanceolatis, petalis calycis longitudine. HALL. *hist.* n. 893.
Cerastium foliis ovatis, petalis calyci aequalibus, caulibus diffusis. LINN. *syst. veg.* 436.

PER. Capsula oblonga, subcylindrica, glabra, diaphana, tenuis, unilocularis, apice dentibus decem brevibus dehiscens.

REC. columnare, liberum, teretiusculum, nudum, scrobiculatum, longitudine dimidiae circiter capsulae.

SEM. plurima, supra quinquaginta, subglobosa, rostellata, tuberculis distitis & quasi squamosis consperla, luteo-ferruginea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lactens. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.

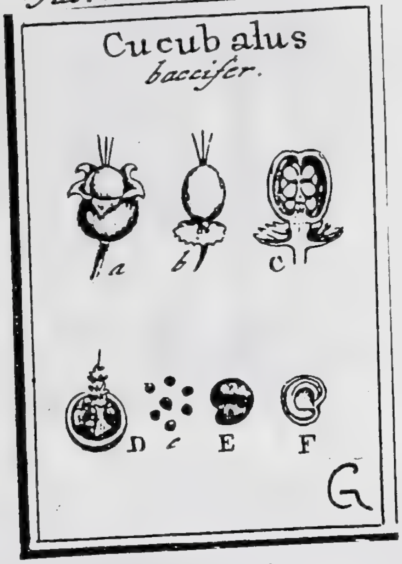
*

a. A.) Capsula clausa atque dehiscens. B.) Capsula dissecta cum receptaculo. c. C.) Semina separata. D.) Albuminis & embryonis situs atque figura.

Aliae species capsulas oblongas, aliae vero globosas habent.

46.4

Tab. LXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

376

CCCCXCI. CUCUBALUS.

Calyx monophyllus inflatus quinquedentatus. Cor. pentapetala: petalis unguiculatis absque barba ad faucem. Stam. decem, filamentis thalameis & corollinis alternantibus. Styl. tres. Bacca exfucca unilocularis. Receptac. liberum. Semina reniformia.

CUCUBALUS baccifer. Tab. 77. fig. 7.

Alsine repens. DOD. *pempt. 403.* MILL. *dict. ic. t. 112.*

Viscago baccifera, petalis serratis. HALL. *hist. 1. n. 912.*

Cucubalus calycibus campanulatis, petalis distantibus, pericarpiis coloratis, ramis divaricatis. LINN. *syst. veg. 419.*

377

PER. Bacca intra calycem perſiſtentem ſubpedunculata, elliptico-ſphæroidea, exſucca, coriacea, glabra, nitida, extus atra, intus ſericeo-alba, unilocularis, non dehiſcens.

REC. columnare, liberum, prope baſin nudum triquetrum, in medio plurimis funiculis umbilicalibus ſcabrum, apice deſinens in proceſſum filiformem baccæ vertici inſertum.

SEM. plura, circiter triginta, reniformia, glabra, nitida, atra.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, pallidum.

ALB. centrale, farinoſum, candidiſſimum.

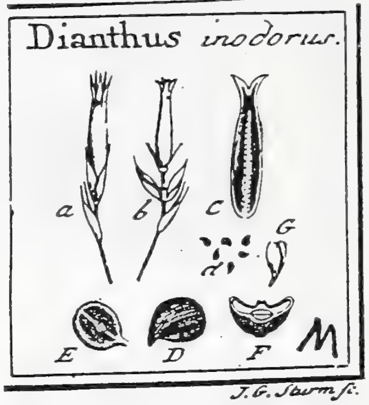
EMB. teretiusculus, periphericus, ſemicircularis, pallide albicans. *Cotyl.* ſemicylindricæ. *Rad.* craſſitie cotyledonum, centripeta.

*

a. b.) Bacca intra calycem, atque nuda. C.) Seminum ſitus in bacca. D.) Baccæ pars inferior cum receptaculo. c. E.) Semina ſeparata. F.) Embryonis & albuminis ſitus intra ſemen.

46.5

Tab. CXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

227

DCCLV. DIANTHUS. LINN. *gen.* 656. Caryophyllus. TOURN. *inſt. t.* 174.

Calyx monophyllus, tubuloſus, quinquedentatus, baſi ſquamis acceſſoriis appreſſis calyculatus. Cor. pentapetala, unguiculata, denticulata. Stam. decem, petalis & receptaculo alternatim affixa. Ovar. ſuperum. Styl. duo l. tres. Capſ. unilocularis, apice 4. 5valvis. Recept. liberum. Sem. plurima, compreſſa.

DIANTHUS inodorus. Tab. 129. fig. 13.

Caryophyllus ſylveſtris, flore rubro inodoro, calyce oblongo cum brevibus unguibus. SEGUI. *veron.* 435. *t.* 7. *f.* 3.

Tunica ramis unifloris & bifloris; petalis levibus, ſtipulis calycinis breviſſimis. HALL. *hiſt. n.* 896.

Dianthus floribus ſolitariis, ſquamis calycinis ſubovatis breviſſimis, corollis crenatis. LINN. *ſyſt. veg.* 418.

PER. Capſula ſubcylindrica l. ovato-oblonga, calyce perſiſtente veſtita, glabra, unilocularis, apice quadrifariam dehiſcens.

REC. columnare, gracile, ſcrobiculatum, liberum, capſula quarta parte brevius, undique ſeminibus vario ſitu poſitis tectum.

SEM. numeroſa, circiter quinquaginta, obovata, roſtellata, compreſſa, hinc tamen leviter convexa, inde ſubconcava, ſtriis longitudinalibus atque transverſalibus tenuiſſimis cancellata, atra. Umbilicus in medio ſeminis ventre.

228

INT. ſimplex, coriaceum, tenue.

ALB. farinoſum, niveum, unilaterale.

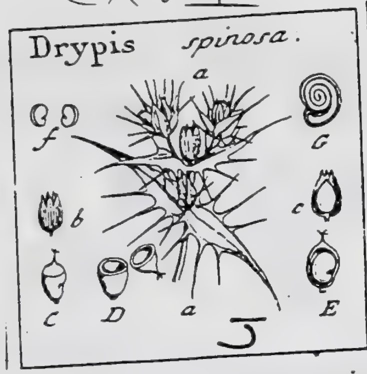
EMB. dorſalis, vix aut parum curvatus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, ſubfoliaceæ. *Rad.* tereti-acuminata, cotyledonibus brevior, vaga, plerumque tamen infera.

*

a.) Capſula intra calycem. b.) Eadem denudata, & dehiſcens. C.) Receptac. columnare. d. D.) Seminum latus dorſale. E.) Eorum pars ventralis. F.) Sectio ſeminis transverſalis cum ſitu albuminis atque embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Semina D. *chinenſis* & *carthuſianorum* præcedentibus ſimillima, ſed magis plana & triplo fere majora.

46.6



J. Gaertner (1788) Vol. 2

218

DCCXLII. DRYPIS. LINN. gen. 381.

Calyx monophyllus, ovatus, multistriatus, semiquinquefidus, persistens. Cor. pentapetala: petalis bifidis, unguiculatis, ad faucem gemino denticulo barbatis. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. unicus, brevissimus, trifidus. Caps. unilocularis, circumscissa, monosperma. Embr. spiralis.

DRYPIS spinosa. Tab. 128. fig. 12.

Drypis theophrasti & anguillaræ. DALECH. *hist.* 1480. BAUH. *hist.* 3. p. 388.

219

Drypis italica aculeata, floribus albis umbellatis compactis. MICH. *gen.* t. 23.

Drypis spinosa. JACQ. *hort.* t. 49. LINN. *syst. veg.* 298.

A Cl. SCHREBERO.

PER. Capsula a calyce tecta, ovata, superne mucronata, inferne leviter angustata, membranacea, tenuissima, diaphana, unilocularis, supra medium circumscissa.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capsulæ, ad seminis latus emarginatum adscendens.

SEM. unicum, magnitudine capsulæ, reniformi-rostellatum, in dorso linea prominula carinatum, cetera lenticulari compressum, glabrum, sublucidum, fulvum aut e spadiceo-luteum.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, candidissimum, solis integumenti interni lateribus adnatum, in ejus autem peripheria deficiens.

EMB. spiralis, filiformis, longissimus, lutescens. *Cotyl.* lineares, in spiram trium gyrorum convolutæ. *Rad.* peripherica, curvata, infera.

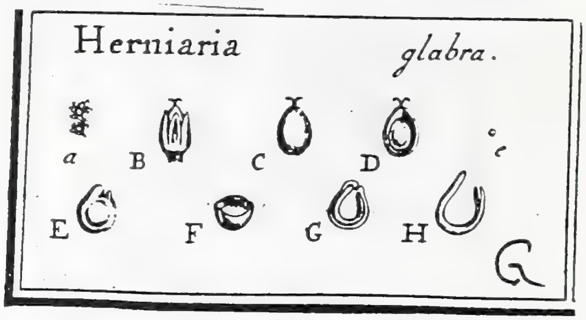
*

a. a.) Surculus cum calycibus maturis. b.) Calyx separatus, integer. c.) Idem dissectus. C. D.) Capsula integra & dehiscens. E.) Eadem aperta cum situ seminis. f.) Semen a dorso spectatum. G.) Idem dissectum, cum figura & situ embryonis.

46.7

Tab. 213.

Caryophyllaceae



J. Gaertner (1788) Vol 3

179

139. HERNIARIA.

TOURN. *inst. t.* 288. LINN. *gen.* 308. *ed. Schreb.* 434. JUSS. *gen. p.* 89. LAMARCK *ill. gen. t.* 180.

Cal. monophyllus, inferus, quinquepartitus, intus coloratus, perfistens. Cor. nulla, nisi calycem sumas. Stam. 10., quorum quinque alterna longiora castrata; filamentis subulatis, imo calyce insertis; antheris ovatis, erectis. Ovar. superum; stylo brevissimo, bipartito; stigmatibus acuminatis. Caps. minima, ovata, evalvis. Rec. funiculus umbilicalis, filiformis. Sem. unicum, inversum. Alb. farinosum. Emb. periphericus, annularis.

HERNIARIA glabra. Tab. 213. fig. 7.

Herniaria glabra. BAUH. *hist. 3. p. 378.* HALL. *hist. helv. n. 1552.*

Herniaria glabra, glomerulis multifloris. LINN. *spec. pl. p. 317. Syst. veg. ed. 14. p. 261.* WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1296.*

Herniaria herbacea glabra, glomerulis multifloris spicae-formibus. LAMARCK *dict. 3. p. 124.* PERSOON *syn. 1. p. 292.*

Icon. OED. *flor. dan. t. 529.*

PER. Capsula minima, a calyce connivente amplexata, ovata, stylo persistente fastigiata, membranacea, tenuissima, glabra, pallida, unilocularis, evalvis.

REC. Funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capsulae lateraliter assurgens, ad seminis verticem procedens & umbilico insertus.

SEM. unicum, minimum, ovatum, ad verticem emarginato-umbilicatum, denticulare, marginatum, medio vero turgidum, loculamento ipso angustius, inversum, l. e funiculo umbilicali pendulum, glaberrimum, nitidum, atro-fuscum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, dilute ferrugineum.

ALB. centrale, farinosum, niveum.

180

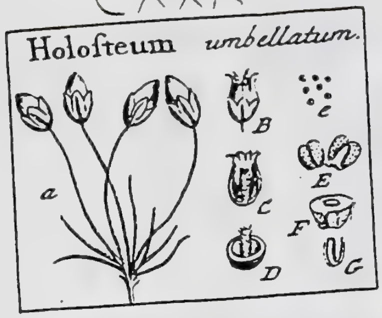
EMB. periphericus, subangulato-annularis, lutescens. *Cotyl.* lineares, dimidio embryone breviores, obtusae, incumbentes. *Rad.* filiformis, teretiuscula, ex angulo rotundato rectiuscula, adscendens, obtusa, umbilico externo obversa proxima, supera.

EXPLICATIO FIGURAE.

a.) Glomerulus frugifer. B.) Capsula a calyce amplexata. C.) Eadem denudata integra. D.) Ejusdem sectio verticalis, cum semine in situ. e. E.) Semen separatum. F.) Albumen transverse dissectum. G.) Embryonis situs intra albumen.

46.8

CXXX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

231

DCCLX. HOLOSTEUM. LINN. *gen.* 104.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. tria aut quinque. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. unilocularis, ſexvalvis. Recept. columnare, liberum. Sem. numeroſa.

HOLOSTEUM umbellatum. Tab. 130. fig. 5.

Lychnis graminea hirſuta umbellifera. MORIS. *hiſt.* 2. *S.* 5. *t.* 22. *f.* 46.

Alſine floribus umbellatis, petalis ſerratis. HALL. *hiſt. n.* 879.

Holoſteum floribus umbellatis. LINN. *ſyſt. veg.* 129.

PER. Capſula ovata, glabra, ſplendens, unilocularis, ſexvalvis, vix ultra medium dehiſcens.

REC. columnare, liberum, funiculis umbilicalibus hiſpidum, dimidia capſula paulo longius.

SEM. numeroſa, circiter ſeptuaginta, ſubovata, compreſſe trigona, punctis elevatis ſparſis ſcabrata, ſulco in dorſo depreſſiuſculo in ventre autem prominulo & quaſi appreſſe roſtellato notata, rufeſcentia.

INT. ſimplex, membranaceo-ſpongioſum, tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album, embryonem involvens.

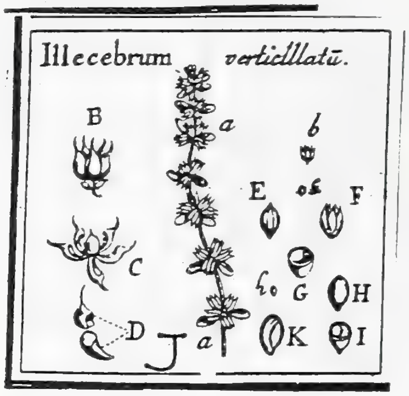
EMB. uncinato-curvatus, tectus, albus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, ſubfoliaceæ dorſales. *Rad.* teretiuſcula, in ventrem ſeminis reflexa, centripeta.

*

a.) Fructus umbellati. B.) Capſula dehiſcens. C. D.) Eadem diſſecta, cum figura receptaculi. c. E.) Semina ſeparata. F.) Semen tranſverſe ſectum, cum ſitu cotyledonum & radiculæ intra albuminis ſubſtantiam. G.) Embryo ſolutus.

46.9

Tab. CLXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol 3

34. ILLECEBRUM.

LINN. *gen.* 290. *ed. Schreb.* 407. JUSS. *gen. p.* 89.

Cal. pentaphyllus, ſtellato-pentagonus, infra pedunculum ſuum tribus bracteolis floralibus ſtipatus, foliolis ſubclavatis fungoſis ſolidis niveis, extus convexis, intus plano curvo exciſis, apice primum incraſſatis, mox vero in ariſtam ſetaceam extenuatis. Cor. nulla. Stam. quinque, baſi in tubum urceolatum connata. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmate obtuſo. Capſ. unilocularis, quinquevalvis, monoſperma.

ILLECEBRUM verticillatum. Tab. 184. fig. 10.

Paronychia ſerpyllifolia paluſtris. VAILL. *paris. t.* 15. *f.* 1.

Illecebrum floribus verticillatis nudis, caulibus procumbentibus. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 248. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1205.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 335.

PER. Capſula parva, ovata, utrinque acuminata, membranacea, ſtriata, tenuis, unilocularis, quinquevalvis.

REC. nullum; ſemen fundo capſulæ roſtello ſuo inſertum.

SEM. unicum, minutulum, ovatum, utrinque acuminatum & ad baſin roſtello brevi inſtructum, nitidum, ſaturate caſtaneum.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile, tenue; *interius* arachnoideum.

ALB. unilaterale, farinoſum, candidiſſimum.

EMB. periphericus, ſubrectus, ſeu leviter tantum ad normam dorſi ſeminis curvatus, erectus, teretiuſculus, albus. *Cotyl.* breves, ſemiteretes. *Radic.* longa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Cauliculi frugiferi pars ſuperior. b. B.) Calyx integer. C.) Idem diductus & capſula denudata. D.) Ejusdem foliolum diſſectum. e. E.) Capſula ſeparata integra. F.) Eadem dehiſcens. G.) Ejus ſectio transverſalis. h. H.) Semen integrum. I. K.) Ejusdem ſectio transverſalis & verticalis, cum ſitu & figura albuminis atque Embryonis.

Hæc forſan ſola & unica eſt genuina Illecebri ſpecies, in quam ſcilicet genericus *Linnæi* character quadrat; reliquæ enim, quas vidi, omnes ad alia genera ſpectant. Ab affinibus *Queria*, *Paronychia* & *Herniaria* non tantum calycinis foliolis incraſſatis ſolidis, ſed inprimis quoque capſula manifeſte quinquevalvi, & embryone non annulari differt. Bracteolas tres florales non poſſum pro calycis parte habere, cum infra ejus pedunculum locatæ ſint.

46.10

CXXIX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

222

DCCXLVII. LOEFLINGIA. LINN. *gen.* 52.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, minima. Stam. tria. Ovar. fuperum. Styl. unicus, fimplex. Capf. unilocularis, trivalvis, polyfperma.

LOEFLINGIA hifpanica. Tab. 129. fig. 5.

Loeflingia. LINN. *act. holm. 1758. t. 1. f. 1. fyft. veg. 83.*

PER. Capfula parva, ovata, fuperne anguftior, unilocularis, trivalvis.

REC. columnare, liberum, fuperne penicilliformi-ramofum, longitudine fere capfulæ.

SEM. plura, fedecim ad viginti, parvula, ovata, in roftellum producta, fulco dorfali leviffime depreffo notata, excavato-puncticulata, ftraminea aut rufefcentia.

INT. fimplex, membranaceum, tenue, fubdiaphanum.

ALB. farinofum, niveum, unilaterale.

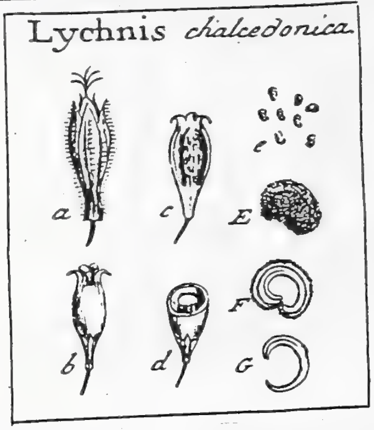
EMB. dorfalis, arcuatus, lutefcens. *Cotyl.* lineares, planiufculæ, incumbentes. *Rad.* teretiufcula, brevis, infera & fimul centripeta.

*

a.) Fructus in corymbis terminalibus. b. B.) Calyx perfiftens. c. C.) Capfula claufa. D.) Eadem dehifcens. E.) Receptac. centrale. f. F.) Semina feparata. G.) Embryo albuminis dorfo incumbens. H.) Idem folutus.

46.11

CXXX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

229

DCCLVII. LYCHNIS. Linn. gen. 584.

Calyx monophyllus, tubulofus, quinquedentatus, perfiftens. Cor. pentapetala, unguiculata: laminis fubbifidis. Stam. decem, fitu alternantia. Ovar. fuperum. Styl. quinque. Capf. uni - tri - l. quinquelocularis, apice quinquefariam dehifcens. Recept. liberum aut feptigerum. Sem. plurima.

Lychnis chalcedonica. Tab. 130. fig. 2.

Flos conftantinopolitanus. Dod. *pempt. 178.* Besl. *Eyft. æftiv. IX. t. 5. f. 1.*

Lychnis floribus fafciculatis faftigiatis. Linn. *fyft. veg. 435.*

Per. Capfula calyce membranaceo nervis decem villofis ftriato veftita, ovata, deorfum attenuata, glabra, unilocularis, apice quinquefariam dehifcens.

Rec. columnare, cylindricum, liberum, fulcatum atque fcrobiculatum, nudum.

Sem. numerofa, angulato-reniformia, tuberculis acuminatis feriatis fcabrata, ferruginea.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Alb. farinofum, niveum, centrale.

Emb. periphericus, fubannularis; lutefcens. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Capfula calyce veftita. b.) Eadem denudata & dehifcens. c. d.) Receptac. figura & fitus. e. E.) Semina feparata. F.) Albuminis & embryonis fitus ac figura. G.) Embryo folutus.

Lychnidi generatim tria loculamenta, Juss. & quinque, Linn. tribuunt; fed potior fpecierum numerus capfulas promit uniloculares.

46.12

Tab. CXXVIII.



= Minuartia

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXXXIX. QUERIA. LINN. *gen.* 108.

Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, margine membranaceis, apice intus fornicatis, extus mucronatis. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. ſuperum. Styl. unicus trifidus. Capſula utricularis evalvis. Sem. unicum erectum.

QUERIA canadenſis. Tab. 128. fig. 10.

Mollugo foliis oppoſitis, ſtipulis quaternis, caule dichotomo. GRON. *virg.* 14.

Queria floribus ſolitariis, caule dichotomo. LINN. *ſyſt. veg.* 130.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula parva, globoſa, apice mucronata, membranacea, tenuiſſima, unilocularis, non dehiſcens.

REC. nullum, præter nervum elevatum in latere interno capſulæ, cui umbilicus reſpondet.

SEM. unicum, reniformi-globoſum, glaberrimum, lucidum, atrum.

INT. duplex: cruſtaceum atque membranaceum.

ALB. farinoſum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* filiformis, infera, ſubadſcendens.

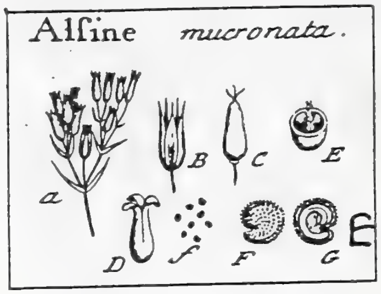
*

a. A.) Plantæ fructiferæ ramulus. b. B.) Calyx capſulam obtegens. C.) Capſula denudata. D.) Eadem transverſim ſecta. e. E.) Semen integrum. F.) Idem diſſectum, cum ſitu & figura albuminis atque embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Hæc, a Q. *hiſpanica*, non tantum habitu ſuo externo ſed & calycis atque capſulæ fabrica multum recedit, atque plurimum affinitatis cum Arenaria & ſequenti Paronychia habet, ut ab his nonniſi ſtaminum numero differre videatur.

46.13

CXXIX



= Minuartia

J. Gaertner (1788) Vol 2

223

DCCXLIX. ALSINE. LINN. *gen.* 380.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſula unilocularis, trivalvis, polyſperma.

ALSINE mucronata. Tab. 129. fig. 7.

Alſine foliis filiformibus pungentibus, calycibus ariſtatis. HALL. *hiſt. n.* 870. *t.* 17.

Alſine petalis integris brevibus, foliis ſetaceis, calycibus ariſtatis. LINN. *ſyſt. veg.* 298.

PER. Capſula ovato-oblonga l. ſubcylindrica, tenuis, unilocularis, trivalvis.

224

REC. columnare, liberum, longum, funiculis umbilicalibus capillaribus crinitum.

SEM. plura, reniformia, punctis acuminatis per ſeries digeſtis ſcabrata, rufeſcentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinoſum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* filiformis, infera & ſimul centripeta.

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. B.) Calyx maturus. C.) Capſula clauſa. D.) Eadem dehiſcens. E.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum receptaculo. f. F.) Semina ſeparata. G.) Albuminis & embryonis figura atque ſitus in ſemine verticaliter diſſecto.

46.14

CXXIX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

226

DCCLIII. MOEHRINGIA. LINN. *gen.* 394.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. duo, stigmatibus globulosis. Caps. unilocularis quadrivalvis. Recept. nullum. Sem. pauca.

MOEHRINGIA muscosa. Tab. 129. fig. 11.

Alsine montana, capillaceo folio. PLUK. *phyt. t.* 75. *f.* 1.

Alsine octostemon, foliis connatis linearibus. HALL. *hist. n.* 860.

Moehringia. JACQ. *austr.* 5. *t.* 449. LINN. *syst. veg.* 376.

PER. Capsula calyce persistente cincta, subglobosa, unilocularis, quadrivalvis.

REC. nullum, praeter funiculos umbilicales brevissimos in fundo capsulae.

SEM. pauca, circiter decem, reniformia, glabra, rufescentia.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* infera.

a.) Plantae frugiferae ramulus. B.) Capsula clausa. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejus sectio transversalis, cum funiculis umbilicalibus. e. E.) Semina soluta. F.) Semen dissectum, cum albumine & embryone.

46.15

Tab. CXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

224

DCCL. ORTEGIA. Linn. *gen.* 51.

Calyx pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. ſuperum. Styl. unicus, ſtigmate capitato aut trifido. Capſ. unilocularis, apice trifariam dehiſcens. Sem. plura, oblonga.

Ortegia hiſpanica. Tab. 129. fig. 8.

Juncaria ſalmantica. Clus. *hiſt.* 1. *p.* 174.

Ortegia floribus ſubverticillatis, caule ſimplici. Linn. *ſyſt. veg.* 82.

Per. Capſula parva, ovata, ſuperne attenuata & obſolete trigona, unilocularis, apice trifariam dehiſcens.

Rec. nullum; ſemina funiculis umbilicalibus filiformibus fundo capſulæ affixa.

Sem. plura, circiter duodecim, parvula, oblonga, ſubteretia, utrinque attenuata, glabra, ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. farinoſum, candidiſſimum, unilaterale.

Emb. dorſalis, rectus, albus. *Cotyl.* oblongæ, planiuſculæ, incumbentes. *Rad.* tereiuſcula, brevis, infera.

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. B.) Calyx maturus, margine membranaceus. c. C.) Capſula clauſa. D.) Eadem dehiſcens. E.) Ejus ſectio transverſalis cum faſciculo funiculorum umbilicalium. f. F.) Semina ſeparata. G. H.) Semen diſſectum, cum ſitu & figura albuminis atque embryonis.

Embryone gaudet penitus recto, minus uſitato in hac familia exemplo.

46.16

Caryophyllaceae

Tab. CXXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXL. PARONYCHIA. Tourn. t. 288. Juss. p. 89.
Illecebrum. Linn. gen. 290.

Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, margine membranaceis, apice intus subfornicatis, extus mucronatis. Cor. nulla. Stam. quinque, cum totidem squamulis linearibus alternantia. Ovar. superum. Styl. unicus bifidus. Capf. utricularis. Sem. unicum, inversum.

Paronychia nitida. Tab. 128. fig. 11.

Paronychia hispanica. Clus. *hist.* 2. *p.* 182.

Illecebrum floribus bracteis nitidis obvallatis, caulibus procumbentibus, foliis laevibus. Linn. *syst. veg.* 248.

Per. Capsula subrotunda, basi angustior, apice stylo bifurco terminata, membranacea, tenuissima, unilocularis, non dehiscens.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capsulae ad seminis verticem pertingens.

Sem. unicum, subturbinatum, aut ex angustiori basi sursum globose latescens, ab altero latere rostello nigricante insignitum, cetera glaberrimum, lucidum, ruffo-ferrugineum.

Int. duplex: crustaceum atque membranaceum.

Alb. farinosum, candidum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* lineares, planiusculae, incumbentes. *Rad.* filiformis, adscendens usque ad verticem, supera.

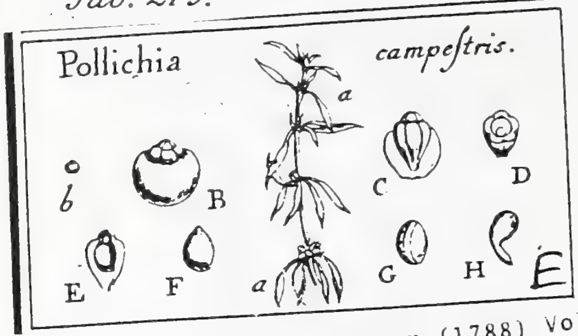
**

a. A.) Capsula calyce cincta. b. B.) Eadem denudata. C.) Ejus sectio transversalis. d. D.) Semen integrum. E.) Idem dissectum cum albuminis & embryonis situ.

Inter omnes Illecebri species, quas videre mihi hactenus contigit, solum *verticillatum* Linnaeano charactheri respondet; reliquae, ad alia genera, ut Paronychiam, Achyranthem & Celosiam, tum propter stamina basi connata, tum propter capsulas evalves aut circumscissas debent referri.

46.17

Tab. 213.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

137. POLLICHIA.

Ait. *hort. Kew.* 3. *p.* 505. Schreb. *gen.* 1705.

Cal. monophyllus, inferus, subcampanulatus, quinquedentatus, persistens. Cor. o: nisi calycem sumas. Stam. unicum; filamento filiformi; anthera subrotunda. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate bifido. Sem. unicum, intra calycem absconditum, & ab ipso arcte inclusum. Alb. carnosum. Emb. subperiphericus.

Pollichia campestris. Tab. 213. fig. 5.

Neckeria. Gmel. *syst. veg. p. 16.*

Pollichia. Ait. l. c. *1. p. 5.* Willd. *spec. pl. T. 1. P. 1. p. 23.* Persoon *syn. 1. p. 4.*

Ex horto Regio Kewensi.

Per. nullum: calyx subcarnosus, in corpus globosum pulposum cupuliforme ex bracteis floralibus intumescentibus enatum immersus, obovatus, rotundato-pentagonus, l. quinquesulcatus, quinquedentatus semen fovet, nec dimittit; dentes calycis brevissimi, sulco circulari a tubo discriminati, conniventes, arcteque clausi.

Rec. nullum: semen fundo calycis lateraliter adhaeret.

Sem. unicum, minutum, ovatum, paululum obliquum, basi obtusum, apice mucronulatum, a calyce liberum, album.

Int. simplex, tenue, firmum.

Alb. ovatum, carnosum, ab embryone ad dorsum sulcatum, candidum.

Emb. subperiphericus, per dorsum albuminis locatus, & ipsum rima verticali secans, erectus, falcatus, albus. *Cotyl.* ovatae, pano-convexiusculae, accumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, teretiuscula, ad angulum obtusum cum cotyledonibus commissa, acuminata, infera.

*

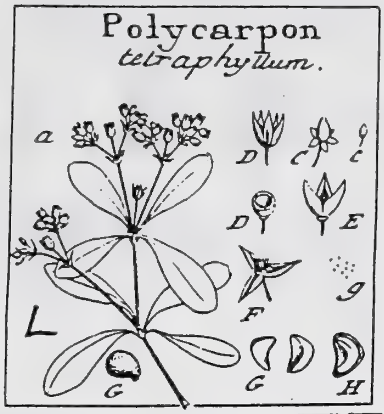
a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Calyx baccatus, bracteis floralibus baccantibus coalitis immersus. C.) Idem a parte denudatus, ut ejus insertio visui pateat. D.) Ejusdem sectio transversalis una cum semine. E.) Calyx longitudinaliter dissectus, ablato semine. F.) Semen separatum. G.) Albumen a dorso visum, cum transparente embryone. H.) Embryo solutus.

Embryonis situs & forma in Persicaria similes, sed in hac inversus.

46.18

Tab. CXXIX.

Caryophyllaceae



J. Gaertner (-1788) Vol 2

224

DCCLI. POLYCARPON. LINN. *gen.* 105.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, breviſſima. Stam. tria. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. uniloculatis, trivalvis. Sem. plura, roſtellata.

POLYCARPON tetraphyllum. Tab. 129. fig. 9.

Paronychia altera. DALECH. *hiſt.* 1213. *c. ic.*

Anthyllis alſinefolia polygonoides major. BARR. *rar.* 103. *t.* 534.

Polycarpon caule ramoſo proſtrato, foliis quaternis. LINN. *ſyſt. veg.* 129.

PER. Capſula parva, ovata, unilocularis, trivalvis: valvulis membranaceis; poſt dehiſcentiam introrſum convolutis.

REC. nullum, præter faſciculum funiculorum umbilicalium in fundo capſulæ.

SEM. plura, ad quindecim, parvula, ovato roſtellata, punctis elevatis ſcabra, aut ante plenam maturitatem angulata glabriuſcula, pallida.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. unilaterale, carnoſum, album.

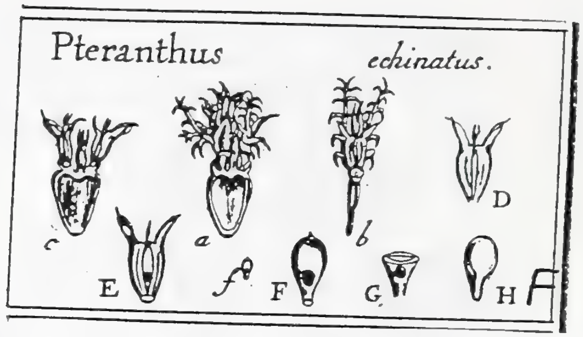
EMB. dorſalis, arcuatus, albus. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* filiformis, infera.

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. B.) Calyx maturus. c. C.) Capſula clauſa, cum corolla perſiſtente. D.) Eadem transverſe ſecta. E. F.) Valvulæ dehiſcentes, cum penicillo funiculorum umbilicalium. g. G.) Semina matura & immatura. H.) Seminis ſectio verticalis, cum ſitu & figura albuminis atque embryonis.

46.19

Tab. 213.



Caryophyllaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 3

178

138. PTERANTHUS.

FORSK. *desc. p.* 36. Louichea. L'HERIT. *sert.* 1. *t.* 65. SCHREB. *gen.* 1768.

Flores terni in pedunculum coriaceo-membranaceum congesti, uno intermedio transversim inserto, duo alteri vero ad utrumque latus, cum pedunculo paralleli, inter duos processus, foliis spuriis muricatos, occulti.

Cal. monophyllus, quadripartitus: laciniis concavis, cristatis, persistentibus. Cor. o. Stam. 4.; filamentis basi leviter connatis; antheris subrotundis. Ovar. superum; stylo filiformi, bifido. Sem. unicum, obovatum, chalazâ lata notatum, erectum. Alb. unilaterale, farinosum. Emb. superficialis, erectus.

PTERANTHUS echinatus. Tab. 213. fig. 6.

Camphorosma ramosissima, pedunculis ensiformibus dilatatis, bracteis cristatis. LINN. *mant. p.* 41. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 166. VAHL *symb. bot.* 3. *p.* 21. WILLD. *spec. pl.* 1. *p.* 697.

Louichea cervina. L'HERIT. l. c. *p.* 135.

Pteranthus echinatus. DESFONT. *fl. alt.* 1. *p.* 144. PERSOON *syn.* 1. *p.* 149.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. nullum, præter cuticulam tenuem: semina in quovis pedunculo terna: intermedium majus, pedunculo contrarium: duo opposita paria, minora. Calyx obovatus, compressiusculus, lenticulari-convexus, quadripartitus semen occultat, nec dimittit; laciniæ calycis duæ majores, marginales, naviculares, ad verticem in processum membranaceum apice mucronulatum desinentes: laterales vero angustiores, ab illis fere obtectæ, in aristas breves attenuatæ.

REC. nullum: semen basi calycis adnatum.

SEM. unicum, ex collo tenui obovatum, compressiusculum, lenticulari-convexum, in vertice mucronulatum, erectum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, adnatum, ferrugineum, ad collum lateris albuminosi *chalazâ* orbiculari fusca notatum.

ALB. ad unum latus seminis locatum, non admodum crassum, ad alterum vero in membranam tenuem extenuatum, cæterum semini conforme, carnoso-farinosum, candidum.

EMB. longitudine fere albuminis, & ipsi quasi superimpositus, l. superficialis, erectus, viridiusculus. *Cotyl.* dimidio embryone majores, ovato-orbiculares, plano-convexiusculæ, accumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, recta, teretiuscula, conica, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. b.) Idem ablato altero fasciculo fructifero laterali, ut insertio & situs seminis intermedii in conspectum veniat. c.) Pedunculus communis semina trigemina sustinens, ablatis processubus quatuor lateralibus, ipsa occultantibus. D.) Semen intermedium, calyce inclusum. E.) Seminis situs intra calycem, demta altera lacinia laterali. f. F.) Idem separatum. G.) Albumen transverse dissectum, cum chalaza ad latus. H.) Embryonis forma & situs intra albumen.

46.20

Tab. CXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCLII. SAGINA. Linn. *gen.* 176.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor. Ovar. ſuperum. Styl. quatuor. Capſ. unilocularis quadrivalvis. Recept. columnare. Sem. numeroſa.

Sagina procumbens. Tab. 129. fig. 10.

Alſine puſilla graminea, flore tetrapetalo. Segui. *veron. 421. t. 5. f. 3.*

Alſine tetraſtemon, foliis connatis lanceolatis. Hall. *hiſt. n. 861.*

Sagina ramis procumbentibus. Ard. *ſpec. 2. t. 8. f. 2.* Linn. *ſyſt. veg. 169.*

Per. Capſula calyce perſiſtente cincta, ovata, tenuis, unilocularis, quadrivalvis, ultra medium dehiſcens.

Rec. columnare, liberum, hiſpidum, dimidia capſula paulo longius.

Sem. numeroſa, ſupra quinquaginta, minutula, ſubreniformia, glabra, ferruginea.

Int. ſimplex, coriaceum, tenue.

Alb. farinoſum, album, centrale.

Emb. periphericus, hemicyclicus, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. b. B.) Calyx cum capſula dehiſcente. C. D.) Capſula tranſverſim & longitudinaliter diſſecta, cum receptac. columnari. c. E.) Semina ſeparata. F.) Albuminis & embryonis ſitus in ſemine verticaliter diſſecto.

46.21

Tab. CXXX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCLXIV. SAPONARIA. Linn. *gen.* 564.

Calyx monophyllus quinquedentatus. Cor. pentapetala, laminis integris aut bifidis, nudis aut barbatis. Stam. decem, ſitu alternantia. Ovar.

ſuperum. Styl. duo. Capſ. incomplete bi - tri - l. quadrilocularis, apice dehiſcens. Rec. columnare. Sem. plura.

Saponaria Vaccaria. Tab. 130. fig. 9.

Vaccaria. Dod. *pempt.* 104.

Saponaria calycibus pyramidatis quinquangularibus, foliis ovatis acuminatis ſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg.* 585.

Per. Capſula calyce glabro baſi pentagono veſtita, ovato - conica, ſuperne unilocularis, inferne tri - l. quadrilocularis, ex duplici lamina conflata: *exteriore* ſcil. chartacea ſ. cartilaginea, glabra, apice dentibus quatuor dehiſcente; *interiore* autem ſpongioſo - membranacea, alba, tenuiſſima, ſuperne irregulariter rumpente, inferne autem diſſepimenta incompleta formante. Diſſepimenta anguſtiſſima, in baſi ſaltem capſulæ obvia.

Rec. columnare, ſupra liberum, gracile, funiculis umbilicalibus hirtum, dimidia capſula paulo longius.

Sem. plura, circiter viginti, ſubgloboſa, punctis elevatis obſoletis denſiſſime conſperſa, atra.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Alb. farinoſum, niveum, centrale.

Emb. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* lineares planiuſculæ. *Rad.* centripeta.

a.) Capſula calyce tecta. b.) Eadem denudata, apice dehiſcens. c.) Ejusdem lamina exterior ad medium uſque reſecta, ut interior appareat integra. D.) Baſis capſulæ cum diſſepimentis incompletis atque receptaculo. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen diſſectum, cum ſitu albuminis atque embryonis.

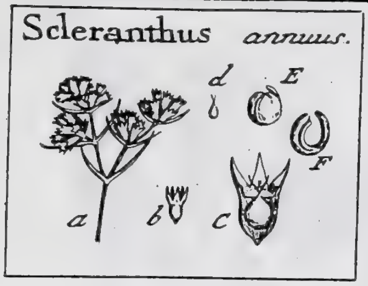
Saponaria *officinalis.* Linn.

Capſula unilocularis, ſeu ope diſſepimenti anguſtiſſimi & in baſi ſaltem capſulæ conſpicui in duo loculamenta incompleta diviſa. Forma etiam capſulæ in hac magis oblonga & ex fuſiformi - ovata eſt.

46.22

Caryophyllaceae

Tab. CXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXII. SCLERANTHUS. LINN. *gen.* 562.

Calyx fuperus, quinquedentatus, perfiftens. Cor. nulla. Stam. a quinis ad dena. Ovar. inferum. Styl. duo. Sem. unicum, calyce coriaceo corticatum.

SCLERANTHUS annuus. Tab. 126. fig. 2.

Scleranthus floribus patulis. HALL. *hift. n.* 1551.

Scleranthus calycibus fructus patulis. LINN. *fyft. veg.* 425.

Icon OED. *flor. dan. t.* 504.

PER. nullum; calyx maturus coriaceo-fuberofus & fere nucamentaceus femen involvit, nec dimittit.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. unicum, ovato acuminatum, glabrum, pallide ftramineum.

INT. triplex: *extimum* a calyce durum, apice foramine pertufum; *medium* membranaceum, laxum, ftyligerum; *intimum* arachnoideum.

ALB. farinofum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutefcens. *Cotyl.* lineares, utrinque planæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, adfcendens, fupera.

*

a.) Corymbus Fructifer. b.) Calyx maturus integer. C.) Idem longitudinaliter apertus. d.) Semen feparatum. E.) Albumen ab embryone cinctum. F.) Embryo folutus.

Integumentum medium poffet omnino pro Capfula utriculari cum Linnæo haberi; femina autem folitaria, nec gemina, ftatuunt quoque, præter me, Dillenius, Haller & Adanfon.

46.23

Tab. CXXVI. = Scleranthus



J. Gaertner (1788) Vol 2

196

DCCXI. DITOCA. BANKS. Mniarum. LINN. *gen.* 1352.

Flores duo terminales in pedunculo communi elongato, ſquamis quatuor floralibus baſi muniti. Cal. quadridentatus, ſuperus, perſiſtens. Cor. nulla, niſi calycem velis. Stam. duo, aut rarius unum. Ovar. inferum. Styl. duo. Sem. unicum, calyce incraſſato corticatum.

DITOCA muſcoſa. Tab. 126. fig. 1.

Mniarum biflorum. FORST. *gen.* 1. LINN. *ſyſt. veg.* 53.
Ex herbario Bankſiano.

PER. nullum, niſi calycem velis ſuberoſo-coriaceum, qui ſemen involvit, nec dimittit.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, glabrum, gilvum aut pallide ſtramineum.

INT. duplex: *exterius* a calyce craſſum, coriaceum, apice foramine pervium; *interius* membranaceum, tenue.

ALB. farinoſum, candidiſſimum, centrale.

EMB. teretiuſculus, periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes, radicula paulo breviores. *Rad.* longa, adſcendens, ſ. ſupera.

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. b. B.) Flores gemini pedunculati. C.) Calyx maturus integer. D.) Idem diſſectus cum ſitu ſeminis. e.) Semen ſeparatum. F.) Idem longitudinaliter diſſectum cum albumine atque embryonis ſitu.

Debet inter diandras reponi, quum ex obſervatione SOLANDRI ſtamina gemella multo ſint frequentiora, quam ſolitarium.

46.24

Tab. CXXX



J. Gaertner (1788) Vol 2

233

DCCLXIII. SILENE. Linn. *gen.* 567.

Calyx monophyllus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, laminis integris aut bifidis, nudis aut barbatis. Stam. decem, ſitu alternantia. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. incomplete trilocularis, apice quinque - l. ſexfariam dehiſcens. Recept. columnare. Sem. numeroſiſſima.

Silene noctiflora. Tab. 130. fig. 8.

Ocymoides noctiflorum. Cam. *hort. ic.* 34. Besl. *Eyſt. æſtiv. VII. t.* 12. *f.* 3.

Viſcago foliis ovato-lanceolatis hirſutis, caule brachiato, calycibus venoſis. Hall. *hiſt. n.* 911.

Silene calycibus decangularibus: dentibus tubum æquantibus, caule dichotomo, petalis bifidis. Linn. *ſyſt. veg.* 421.

Per. Capſula calyce venis alternis ramoſis notato veſtita, ovato-conica, ſupra unilocularis, infra trilocularis, apice ſexfariam dehiſcens. Diſſepimenta membranacea, tenuiſſima, breviſſima, ad parietem capſulæ ſuperiorem in meras ſtrias elevatas deliqueſcentia.

Rec. columnare, ſupra liberum, hiſpidum, craſſum, dimidia capſula longius.

Sem. numeroſiſſima, centum circiter & quinquaginta, reniformi-globoſa, in dorſo planiuſcula, tuberculis acuminatis ſeriatis ſcabrata, e ferrugineo-luteſcentia.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Alb. farinoſum, album, centrale.

Emb. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* compreſſæ, ſubfoliaceæ. *Rad.* teretiuſcula centripeta.

*

a.) Capſula clauſa, calyce veſtita. b.) Eadem dehiſcens. c.) Ejusdem baſis trilocularis. d.) Recept. hiſpidum. e. E.) Semina ſeparata. F.) Albuminis & embryonis ſitus. G.) Embryo ſolutus.

Ad Silenem illas quoque Cucubali ſpecies referimus, quæ pericarpio valvato gaudent.

46,25

CXXX



J. Gaertner (-1788) Vol 2

230

DCCLIX. SPERGULA. Linn. *gen.* 586.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis indivisis. Stam. quinque l. decem. Ovar. superum. Caps. unilocularis, quinquevalvis. Recept. globosum liberum. Sem. plura, margine cincta.

Spergula arvensis. Tab. 130. fig. 4.

Spergula. Dod. *pempt.* 527.

Alsine foliis verticillatis, seminibus rotundis. Hall. *hist. n.* 873.

Spergula foliis verticillatis, floribus decandris. Linn. *syst. veg.* 437.

Icon. sem. Grew. *anat. t.* 73.

Per. Capsula ovata, calyce cincta, unilocularis, quinquevalvis, vix ultra medium dehiscens.

Rec. globosum, grande, liberum, fungosum, scrobiculatum.

Sem. plura, circiter viginti, turgide lenticularia aut subglobosa, margine acuto, ante plenam maturitatem membranaceo, cincta, plurimisque granulis globosis albis, primum pedicellatis demum vero sessilibus, conspersa, ad umbilicum leviter emarginata, nigro-fusca.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.

Alb. vix ullum, aut parcissimum in utroque seminis latere inter integumenta atque embryonem.

Emb. magnitudine seminis, spiralis, lacteus. *Cotyl.* semiteretes, unum cum dimidio spirae gyrum absolventes. *Rad.* peripherica, centripeta.

231

*

a. b.) Capsula intra calycem, clausa & dehiscens. c. D.) Eadem dissecta cum figura receptaculi. e. F. G.) Semina a latere & a dorso spectata. H.) Semen apertum, cum embryone spirali.

Spergula *pentandra* gaudet seminibus foliaceo-compressis, nigris, margine membranaceo albo cinctis.

46.26

Tab. CXXX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

229

DCCLVIII. STELLARIA. LINN. *gen.* 568.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis bipartitis. Stam. decem, situ alternantia. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. unilocularis, sexvalvis. Recept. brevissimum. Sem. plura.

STELLARIA holostea. Tab. 130. fig. 3.

Gramen: FUCHS. *hist. lat.* 136. *germ. ic.* 74. — *alterum:* CAM. *epit.* 745.
Alsine foliis gramineis ciliatis. HALL. *hist. n.* 884.
Stellaria foliis lanceolatis serrulatis, petalis bifidis. LINN. *syst. veg.* 422.
Icon. OED. *flor. dan. t.* 698.

230

PER. Capsula globosa, tenuis, subdiaphana, unilocularis, sexvalvis, ad basin usque dehiscens.

REC. breve, liberum, in fundo capsulæ, ex tuberculis parvis fungosis compositum, inter quæ funiculi umbilicales filiformes ad semina superiora procedunt.

SEM. plura, circiter duodecim, grandiuscula, globose reniformia, tuberculis acuminatis per series remotiusculas parallelas digestis pulchre muricata, e luteo - rufescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, subspiralis, albus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* infero - centripeta.

*

a.) Capsula clausa. b. c) Eadem dehiscens. D.) Receptac. in fundo capsulæ. e. E.) Semina separata. F.) Semen dissectum cum albumine & embryone.

46.27

Tab. CXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol 2

226

DCCLIV. VELEZIA LINN. *gen.* 447.

Calyx monophyllus, tubulosus, longissimus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, parva. Stam. quinque l. sex. Ovar. superum. Styl. duo. Caps. unilocularis, apice quadrivalvis. Recept. setaceum liberum. Sem. inversa.

VELEZIA rigida. Tab. 129. fig. 12.

Lychnis corniculata minor. BARR. *ic.* 1017. 1018. BOCC. *muf.* 2. *p.* 50. *t.* 43.

Knawel majus, foliis caryophylleis. BUXB. *cent.* 2. *p.* 41. *t.* 17. rudis.

Velezia. LINN. *fyft. veg.* 266.

Ex herbario Bankfiano.

PER. Capfula cylindrica, longiffima, calyce perfiftente veftita, unilocularis, apice quadrifariam dehifcens.

REC. fetaceum, centrale, liberum, longitudine fere capfulæ, feminibus fubalternis, deorfum incumbentibus tectum.

227

SEM. plura, ad duodecim, parva, oblonga, apice in brevem mucronem producta, hinc convexa, inde ex marginibus in ventrem reflexis concava, atque rima ampla longitudinali hiantia, ceterum glabra, nigricantia, inverfa. Umbilicus in medio feminis ventre.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. farinofum, album, unilaterale.

EMB. dorfalis, rectus, inverfus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, compreffæ, nec tamen foliaceæ. *Rad.* teretiufcula, breviffima, fupera.

*

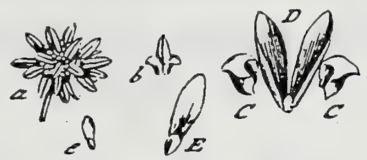
a. A.) Capfula matura, calyce tecta. B.) Eadem denudata, claufa. C.) Eadem apice dehifcens. D.) Ejusdem fectio transverfalis cum receptaculo atque feminum infertione. e. E.) Semina feparata, a parte dorfali fpectata. F.) Seminis latus ventrale. G.) Ejusdem fectio transverfalis. H.) Embryonis fitus in dorfo albuminis. I.) Idem folutus.

A Diantho præcipue differt: definito feminum fitu & minori ftaminum numero, nec non fquamarum ad calycis bafin defectu.

46.28

Tab. XCI.

Casuarina *nodiflora*.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DLXVIII. CASUARINA. LINN. *gen.* 1428.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Amentum undique imbricatum Squamis submembranaceis, verticillatis, lanceolato-subulatis, basi connatis, unifloris. Cal. bivalvis: valvulis acutis, æqualibus, navicularibus, squamis amenti brevioribus. Cor. nulla. Stam. unicum, capillare, squama longius. FEM. Amentum ut in mare, sed multo brevius. Squamæ etiam breves, sed geminatæ. Cal. bivalvis ut in mare, sed squamis longior. Ovar. compressum, ovatum. Styl. simplex, apice bifidus. Semen unicum, alatum. Ex schedis SOLANDRI.

CASUARINA nodiflora. Tab. 91. fig. 4.

Casuarina terrestris. RUMPH. *amb.* 3. *p.* 87. *t.* 58. rudis.

Casuarina verticillis staminum remotis. THUNB. *gen. nov. p.* 54. LINN. *syst. veg.* 840.

Ex herbario Banksiano.

FRUCT. Strobilus subglobosus, echinatus, pedicellatus. Squamæ amenti maturæ, valde incrassatæ, suberosæ, retusæ, niveæ, geminatæ, ita juxta vicinas positæ, ut strobili corpus egregie quadrangulo-tessulatum appareat. Calycum valvulæ admodum elongatæ, coriaceæ, concavæ, semen tanquam in theca claudentes & demum dimittentes.

PER. nullum; calycis valvulæ hoc officio funguntur.

REC. nullum; semen basi affixum.

SEM. unicum, ovatum, compressum, glabrum, superne ala ovato-oblonga, subpellucida, longitudine calycis, auctum.

INT. duplex: *exterius* in alam desinens; *interius* arachnoideum.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

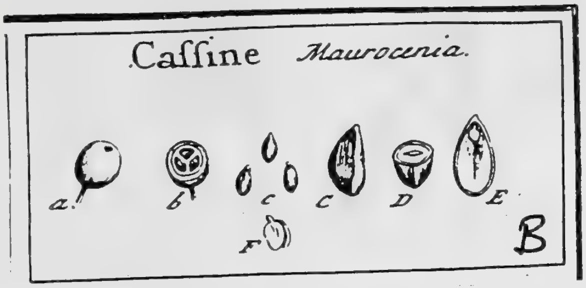
EMB. . . . . . .

a.) Strobilus integer. b.) Flosculus femineus maturus separatus. C. C.) Squamæ suberosæ amenti. D.) Valvulæ calycis maturi a parte interna spectatæ. e. E.) Semen separatum.

Amenti feminei squamæ breviores, forsan rectius pro calyce, & longiores, pro corolla haberi possent; sed quare in charactere generico *Syst. veg. l. c.* alterutræ earum desint, cum mitræformes istos echinati Strobili radios vel ipse RUMPHIUS recte annotaverit, non liquet.

47.1

Tab. XCII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DLXXV. CASSINE. LINN. *gen.* 371.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Stigmata tria ſeſſilia, reflexa. Drupa baccata, trilocularis.

CASSINE Maurocenia. Tab. 92. fig. 4.

Cerafus africana, foliis plerumque in ſummo ſinuatis, fructu rubro. PLUK. *phyt. t. 158. f. 2.*

Frangula ſempervirens, folio rigido ſubrotundo. DILL. *elth. 146. t. 121.*

Caſſine foliis ſeſſilibus integerrimis obovatis coriaceis. LINN. *ſyſt. veg. 295.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. Drupa ſupera, baccata, globoſa, tribus in vertice ſtigmatibus elevato-puncticularibus notata. Cortex carnoſus, tenuis, cuticula externa e minio rubra. Putamen cruſtaceum, tenue, triloculare.

REC. nullum; ſemina apice loculamentis affixa.

SEM. ſolitaria, ovata, ſupra acuminata, cum umbilico terminali minuto albicante, cetera atra, hinc convexa, inde angulata.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum; *interius* membranaceum, rufeſcens.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album, cavitate compreſſa in medio diviſum.

EMB. dimidio albumine brevior, inverſus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceo-compreſſæ. *Rad.* breviſſima, ſupera.

*

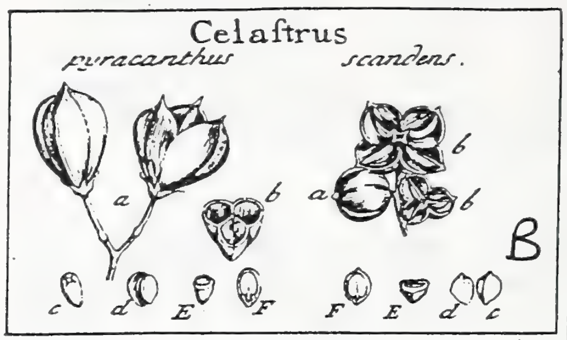
a.) Drupa integra. b.) Eadem [illegible]. c. C.) Semina ſeparata. D.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis. E.) Embryonis in ſupremo albumine ſitus. F.) Embryo ſolutus.

Embryonem adultiorem totam albuminis cavitatem replere, veriſimile eſt.

48.1

Tab. XCV.

Celastraceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXCIII. CELASTRUS. LINN. *gen.* 270.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Stylus ſimplex: ſtigmate trifido. Capſula trilocularis. Semina arillo colorato tecta.

CELASTRUS pyracanthus. Tab. 95. fig. 4.

Lycium æthiopicum, pyracanthæ folio. COMM. *hort. amſt. 1. p. 163. t. 84.*

Alaternus ſempervirens africana, foliis lucidis, ſpinoſa. PLUK. *phyt. t. 126. f. 2. 3.*

Celaſtrus ſpinis nudis, ramis teretibus, foliis acutis. LINN. *ſyſt. veg. 237.*

PER. Capſula ſupera, obovata, apice acuminata, triquetra, triſulca; extus ruſeſcenti ferruginea, intus pallide ſtraminea, trilocularis, apice trifariam dehiſcens, baſi integra. Diſſepimenta valvularum ſulcis mediis depreſſis reſpondentia.

REC. nullum; ſemina margini centrali diſſepimentorum brevibus funiculis umbilicalibus affixa.

SEM. pauca, quatuor circiter in ſingulo loculamento, e quibus vix duo adoleſcunt, ovata, verſus umbilicum attenuata, fuſca, arillata.
Arillus membranaceus, mollis, coccineus, a parte umbilico oppoſita pervius: ore quadrifido inæquali.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album, fragile.

EMB. longitudine fere albuminis, lacteus. *Cotyl.* cordato-ellipticæ, foliaceæ, obſoletiſſime in medio concavæ. *Rad.* brevis, teretiuſcula, centripeta.

*

a.) Capſula integra & dehiſcens. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Semen arillo veſtitum. d.) Idem denudatum. E.) Albumen transverſe ſectum. F.) Ejusdem ſectio longitudinalis cum Embryone.

CELASTRUS ſcandens. ibid.

Evonymoides canadenſis ſcandens, foliis ſerratis. ISN. *act. gall. 1716. edit. germ. p. 652. t. 30.*

Celaſtrus inermis, caule volubili. LINN. *ſyſt. veg. 237.*

Capſula ſphærica (a), tri-l. quadrilocularis, totidemque valvis: valvis (bb) per maturitatem horizontaliter patentibus, extus e viridi luteſcentibus, intus unacum diſſepimentis membranaceis, albis. Arilli membranacei, molles, miniati. Semina (c. d.) ovata, utrinque attenuata, compreſſiuſcula, plano-convexa (E.), ferruginea. Albumen & Embryo (E. F.), ut in præcedenti.

Arilli in omnibus meis ſpeciminibus vermibus adroſi erant, ut eorum aperturam certo definire non auſim. Cetera genus totum expungendum & cum Evonymo ſociandum videtur, quia nulla idonea nota characteriſtica ab hoc differt, atque loculamentorum aut valvularum numerus, extra Carpologiæ ambitum, vix ullius momenti ſit.

48.2

Tab. LVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXLIV. ELÆODENDRVM.

Flos.... Drupa ſupera baccata. Putamen triloculare hirtum. Semina baſi affixa, geminata.

ELÆODENDRUM indicum. Tab. 57. fig. 5.

Bois d'olive: cum hoc nomine miſſum a Sereniſſ. b. m. CAROLINA March. Bad.

an *Elæodendrum orientale.* JACQ. *rar. t. 32.* LINN. *ſyſt. veg. 241?*

PER. Drupa baccata, obovata, aut elliptica, rubicunda, ſupera. Caro tenuis, fibris capillaribus a putamine oriundis intertexta. Putamen oſſeum, craſſiſſimum, extus (plerumque) fibris capillaribus rigidiusculis hirtum, tribusque ſulcis profundis inferne exſculptum, rotundato trigonum, triloculare: loculamentis compreſſiusculis, glaberrimis; uno aut duobus ſæpe obliteratis.

REC. cicatricula parva, albicans, paulo ſupra baſin anguli interni loculamentorum.

SEM. in ſingulo loculamento gemina, altero conſtanter abortante & ſquamulæ emarcidæ forma, baſi alterius affixo; altero oblongo, compreſſiusculo, ruſeſcente, vaſis undulatis & reticulatis inſignito. Umbilicus in imo latere interno ſeminis.

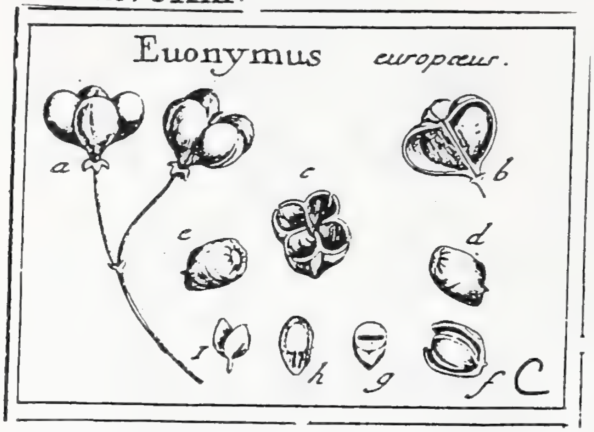
INT. ſimplex, membranaceum, aridum, albumini arctiſſime adhærens.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, duriuſculum, l. ſubcartilagineum, candidum.

EMB. longitudine albuminis, compreſſus, erectus, albus. *Cotyl.* oblongæ, foliaceæ, omnium tenuiſſimæ. *Rad.* linearis, compreſſa, recta, infera.

483

Tab. CXIII.



149

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCLIX. EVONYMUS. TOURN. *inſt. t.* 388. LINN. *gen.* 271.

Calyx monophyllus, quadri-l. quinquefidus. Cor. tetra-l. pentapetala. Stam. quatuor aut quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula quadri-l. quinquelocularis, colorata. Sem. ſolitaria, arillata.

EVONYMUS europaeus. Tab. 113. fig. 2.

Evonymus. CAM. *epit.* 102. DOD. *pempt.* 783. HALL. *hiſt. n.* 829.

Evonymus latifolius. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 56. JACQ. *auſtr.* 3. *t.* 289. HALL. *hiſt. n.* 830.

Evonymus floribus plerisque quadrifidis. LINN. *ſp. pl.* 286.

Evonymus latifolius & europaeus. LINN. *ſyſt. veg.* 238.

PER. Capſula turbinata, pulvinato-quadriſulca, membrana molli rubra corticata, ceterum coriacea, quadrilocularis, quadrivalvis. Diſſepimenta medio valvularum ſulco adnata.

REC. nullum; ſemina angulo centrali loculamentorum affixa.

SEM. ſolitaria, aut rariſſime gemina, ovato globoſa, arillata, faſcia dorſali longitudinali intra arillum notata, glabra, pallide incarnata l. roſea.

Arillus carnoſo-ſpongioſus, in parte umbilico oppoſita perforatus, ſemen totum obtegens, ejusque faſciae dorſali affixus, croceus.

INT. ſimplex, chartaceum, craſſiuſculum, ſplendens, albumini arcte adnatum.

ALB. carnoſum, duriuſculum, craſſum, album.

EMB. longitudine albuminis, ſuberectus, in recenti ſemine viridis. *Cotyl.* ellipticae, foliaceae. *Rad.* teretiuſcula, infera & ſimul centripeta.

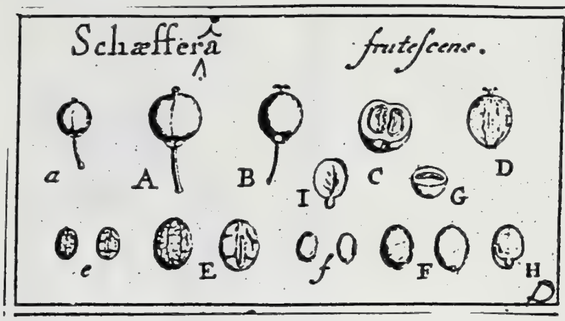
150

*

a.) Capſula integra. b.) Seminis in marginem diſſepimentorum inſertio. c.) Capſula diſſecta. d. e.) Semina arillo veſtita. f.) Arillus longitudinaliter apertus, cum ſemine denudato, ejusque faſcia dorſali. g. h.) Albumen transverſe & longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. I.) Embryo ſolutus.

48.4

Tab. 225.



= Schaefferia

J. Gaertner (1788) Vol. 3

248

197. SCHAEFFERA.

JACQ. *amer. p.* 259. SCHREB. *gen.* 1507. JUSS. *gen. p.* 426.
LAMARCK *ill. gen. t.* 809. SWARZ *fl. ind. occid. t.* 7.

Flores sexu distincti in separatis plantis.

249

MAS. Cal. profundissime quadripartitus, minimus, inferus, persistens; laciniis alternatim majoribus. Cor. petala quatuor, ovata, concava, sub ovario cum staminibus inserta, calyce multo majora. Stam. quatuor cum petalis alterna; filamentis subulatis; antheris subrotundis. Ovarii rudimentum ovatum.

FOEM. Cal. ut in mare, sed laciniis minus profundis. Cor. petala quatuor, spathulata, sub ovario inserta. Stam. nulla. Ovar. superum; stylo bifido, brevissimo, reflexo; stigmatibus subsimplicibus, l. leviter bifidis. Bacca parva, bifulcata, dipyrena; pyrenæ monospermæ. Rec. nullum. Sem. erecta, plano-convexa. Alb. carnosum. Emb. erectus.

SCHAEFFERA frutescens. Tab. 225. fig. 7.

Buxi folio majore acuminato arbor baccifera, fructu minore croceo dipyreno. SLOAN *hist.* 2. *p.* 102. *t.* 209. *f.* 1.

Schaefferia (completa,) floribus tetrapetalis axillaribus. SWARZ *prod. p.* 38. *fl. ind. occid.* 1. *p.* 327. WILLD. *spec. pl. T.* 4. *P.* 2. *p.* 741.

Schaefferia frutescens. JACQ. l. c.

Ex Insula Hispaniola, a D^no POITEAU.

PER. Bacca parva, granum piperis paulo excedens, obovato-globosa, transversim paulo latior, subdidyma, l. sulco longitudinali obsoleto bipartita, calyci minimo insistens, vertice vero stylo bifido sulco baccæ contrario fastigiata, glabra, lutea l. coccinea, bilocularis, dipyrena. Caro cuticula tenui tecta, mollis, dissepimentum tenuissimum vasis umbilicalibus mixtum formans, pyrenis undique adnata. Pyrenæ ovatæ, plano-convexæ, hinc sulco elevato & rima umbilicali intermedio inscriptæ, inde eminentiis minimis a vasorum impressionibus scabratæ, subosseæ, tenues, uniloculares, monospermæ.

REC. nullum: præter funiculum umbilicalem brevissimum, cujus ope semina pyrenarum basi interna affixa.

SEM. solitaria, erecta, ovata, lenticularia, latere exteriore magis convexa, interiore planiuscula, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

ALB. semini conforme, ad marginem tenue, lateribus vero & basi crassum, carnosum, ad peripheriam sordide lutescens, versus centrum vero pallidum.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus lutescens. *Cotyl.* magnæ, ovatæ, foliaceo-carnosæ, cochleariformes, l. intus concavæ extus convexæ, nervosæ, incumbentes. *Rad.* brevis, teretiuscula, ad umbilicum externum incurva & ipsi obversa, infera.

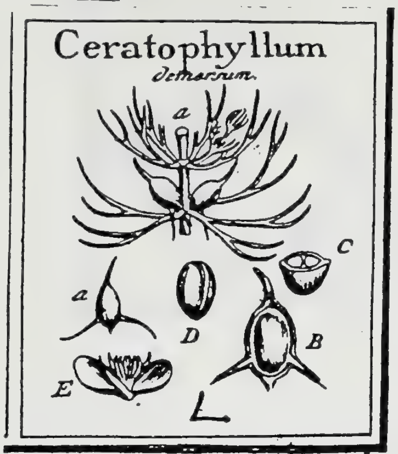
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A. B.) Bacca integra. C.) Eadem una cum pyrenis atque seminibus transverse dissecta. D.) Ejusdem sectio longitudinalis, secundum sulcum. e. E.) Pyrena soluta, ab utraque parte

250

spectata. f. F.) Semen separatum, cum funiculo umbilicali ad ejus basin. G.) Ejusdem sectio transversalis. H.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum embryone in situ. I.) Embryo solutus.

Tab XLIV



J. G. Sturm fc.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLVIII. CERATOPHYLLVM. LINN. *gen.* 1065.

Flores fexu diftincti in eodem caule. MAS. Cal. multipartitus. Cor. nulla. Stam. plura ad viginti. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Stigma feffile. Nucula corticata evalvis. Seminis embryo multipartitus.

CERATOPHYLLUM demerfum. Tab. 44. fig. 12.

Hydroceratophyllum folio afpero, quatuor cornubus armato. VAILL. *act. gall.* 1719. *t.* 2. *f.* 1.

Ceratophyllum foliis fubfpinofis, capfula tricorni. HALL. *hift.* 2. *n.* 1599.

Ceratophyllum foliis dichotomo bigeminis, fructibus trifpinofis. LINN. *fyft. veg.* 856.

PER. Nux fupera, parva, elliptica, lenticulari compreffa, tribus fpinis mollibus armata, corticata. Cortex tenuis, fubcoriaceus, tandem fere in membranam exarefcens. Putamen offeum, uniloculare, evalve, tres fpinas fetaceas, ex acuto fuo margine promens.

REC. nullum; femen fundo putaminis affixum.

INT. fimpliciffimum, membranaceum.

ALB. nullum.

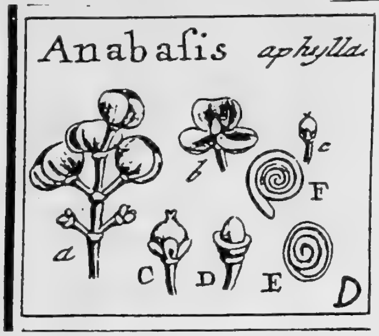
VIT. bilobus, cotyledoniformis, carnofus, albus: lobis oblongis, intus concavis, extus angulo carinatis, bafi connatis, radiculam occultantibus.

EMB. longitudine loborum vitelli, erectus, albicans. *Cotyl.* plures, teretiufculæ, breves, inæquales. *Rad.* intra vitellum abscondita, infera.

a. a.) Nucula integra. B.) Ejus putamen denudatum. C.) Nucis & nuclei fectio transverfalis, ut lateralis fitus loborum vitelli confpiciatur. D.) Vitellus embryonem amplectens. E.) Lobi ejus divaricati, cum fitu & figura cotyledonum embryonis.

49.1

Tab. LXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

374

CCCCLXXXVIII. ANABASIS. Linn. *gen.* 312.

Calyx triphyllus, coriaceus, nitidus, maximus. Cor. pentapetala, minima. Stam. quinque. Styl. duo. Bacca aquosa monosperma. Semen erectum.

375

Anabasis aphylla. Tab. 77. fig. 4.

Kali bacciferum, salicorniæ facie. Buxb. *cent.* 1. *p.* 11. *t.* 18.

Anabasis aphylla, articulis emarginatis. Linn. *syst. veg.* 264.

Per. Bacca supera, parva, calyce maturo coriaceo grandissimo tecta, subglobosa, pulposa, rubra, unilocularis. Pulpa aquosa, luteo tingens.

Rec. nullum; semen basi affixum.

Sem. unicum, ovatum, lenticulari compressum, viride.

Int. simplicissimum, membranaceum, diaphanum.

Alb. nullum.

Emb. magnitudine seminis, filiformis, spiraliter convolutus, erectus, gramineo-viridis. *Cotyl.* semiteretes, longissimæ. *Rad.* filiformis, infera.

a.) Calyx fructum obtegens. b.) Idem apertus. c. C.) Bacca cum corolla persistente. D.) Semen intra baccam, superne resectam. E.) Embryonis situs intra semen. F.) Embryo separatus.

50.1

Tab. CXXVI.



= atriplex

J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCXV. OBIONE.

Flores ſexu diſtincti in eadem aut diverſa ſtirpe. MAS. Cal. quadripartitus. Cor. nulla. Stam. quatuor. FEM. Cal. monophyllus, bilabiatus, muricatus. Cor. nulla. Ovar. ſuperum. Styl. bipartitus. Sem. unicum, calyce indurato tectum.

OBIONE muricata. Tab. 126. fig. 5.

Spinachia foliis angulofis, caule ramoſiſſimo. HALL. *goett.* 22.

Spinacia foliis triangularibus ex ſinuato dentatis. GMEL. *ſib.* 3. *p.* 85. *t.* 15. *f.* 2. mala.

Atriplex caule herbaceo, foliis deltoidibus angulatis, calycibus fructus extus muricatis. LINN. *ſyſt. veg.* 909.

PER. nullum; calyx induratus, ſuberoſus, baſi integerrimus ſpinis reflexis muricatus, apice vero bilabiatus dentatus connivens, ſemen fovet, nec dimittit.

REC. nullum; ſemen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, ovato-roſtellatum, lenticulari compreſſum, pallide cinereum.

INT. triplex: *extimum*, pellicula tenuiſſima, facile de ſemine ſecedens, ut pro capſula utriculari haberi poſſet; *medium* chartaceum, e rubro-ferrugineum; *intimum* membranaceum rufeſcens.

ALB. farinoſum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, ſupera.

*

a. A.) Calyx maturus, integer. B.) Idem diſſectus; cum ſemine in ſitu naturali. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Embryo circa albumen convolutus. E.) Idem ſeparatus.

Staminibus, calyce, &, quod caput eſt, ſeminis ac embryonis ſitu inverſo abunde a Spinacia & Atriplici differt, ut cum his ſociari nequeat.

50.2



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCLXX. ATRIPLEX. TOURN. *t. 286.* LINN. *gen. 1153.*

Flores hermaphroditi & feminei in eadem planta. HERM. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. quinque. Styl. duo. FEM. Cal. diphyllus. Cor. nulla. Semen utrisque unicum, erectum.

ATRIPLEX patula. Tab. 75. fig. 8.

Atriplex sylvestris angusto oblongo folio. MORIS *hist. 2. S. 5. t. 32. f. 15.*

Atriplex foliis imis hamatis, reliquis lingulatis, vasculis seminalibus dentatis. HALL. *hist. 2. n. 1616.*

Atriplex caule herbaceo patulo, foliis subdeltoideo-lanceolatis, calycibus seminum disco dentatis. LINN. *syst. veg. 909.*

PER. nullum, præter extimam seminis cuticulam. Calyx rhomboideus, acuminatus, per oram atque dorsum dentibus acutis, quasi spinulis armatus, semen occultat.

REC. nullum.

SEM. unicum, lenticulare, rostellatum, erectum, sub pellicula exteriore atrum, nitidum.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum, cinerascens, friabile; *medium* chartaceum, subfragile; *intimum* membranaceum, rufescens.

ALB. centrale, farinosum, candidissimum.

EMB. teretiusculus, periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* semicylindricæ. *Rad.* tereti acuminata, infera.

a. A. B.) Semen intra calycem. c. C.) Idem solutum. D.) Ejus sectio transversalis. E.) Idem verticaliter sectum, cum situ albuminis & embryonis.

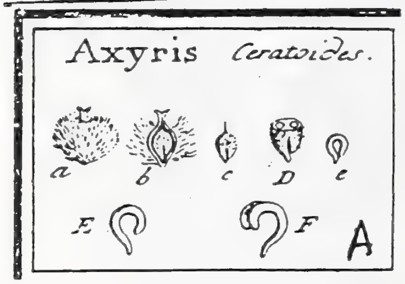
ATRIPLEX hortensis. ibid.

Atriplex caule erecto herbaceo, foliis triangularibus. LINN. *syst. veg. 909.*

Calycis valvulæ (a. b.) ovatæ, cordatæ, striatæ, integerrimæ. Semina orbiculata (c. C.), utrinque planiuscula, rubro ferruginea, ad marginem saturate & quasi annulo nigro colorata. Semina floris hermaphroditi lenticularia (f.), sub pellicula cinerascente, atra, glaberrima, nitida.

50.3

Tab. CXXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXXX. AXYRIS. Linn. *gen.* 1047.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. tripartitus. Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. di - pentaphyllus. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. bifidus. Capsula monosperma, calyce tecta.

Axyris Ceratoides. Tab. 128. fig. 1.

Axyris fruticosa, floribus femineis lanatis. Gmel. *sibir. 3. p. 17. t. 2. f. 1.*

Axyris foliis lanceolatis tomentosis, floribus femineis lanatis. Linn. *syst. veg.* 846.

Per. Capsula utricularis parva, obovata, tenuissima, hispidula, stylo persistente terminata, involucrata calyce clauso bicorni lanato.

Rec. nullum; semen basi affixum.

Sem. unicum, vix a capsula distinctum, obovatum, deorsum insigniter acuminatum, compressiusculum, pallidum.

Int. simplicissimum, membranaceum, diaphanum.

Alb. farinosum, candidissimum, centrale.

Emb. periphericus, uncinato-curvatus, albus. *Cotyl.* semiteretes, accumbentes. *Rad.* filiformis, infera.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem longitudinaliter apertus, capsulam includens. c.) Capsula separata. D.) Capsulæ & seminis sectio transversalis. e.) Semen separatum, in quo, ob transparentiam integumenti, albumen & embryo facile conspiciuntur. E. F.) Embryo solutus.

Posset capsula hæc utricularis pro seminis integumento externo haberi, nisi stylo esset terminata; semen ipsum laxe ambiret, atque superficiem haberet villis brevibus rigidiusculis scabratam.

50.4

LXXV



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCLXVII. BETA. Tourn. *t. 286.* Linn. *gen. 310.*

Calyx quinquefidus, per maturitatem connivens, quinque coſtatus. Cor. nulla. Stam. quinque. Styl. duo l. tres. Semen calyci immerſum, inferum, horizontale.

Beta vulgaris. Tab. 75. fig. 5.

Beta rubra aut nigra. Blakw. *herb. t. 235.*

Beta floribus congeſtis. Linn. *ſyſt. veg. 262.*

Per. nullum; ſemen intra receptaculi floris ſubſtantiam carnoſam, tribus eminentiis convexis notatam, latens.

Rec. nullum.

Sem. unicum, horizontale, reniformi globoſum, argute roſtellatum, læve, ferrugineum.

Int. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum; utrumque tenue.

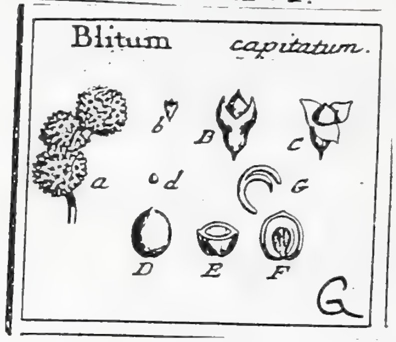
Alb. centrale, globoſum, farinoſum, candidiſſimum.

Emb. teretiusculus, periphericus, albus. *Cotyl.* ſemicylindricæ. *Rad.* tereti-acuminata, horizontalis, centrifuga.

a.) Fructus glomerati. A.) Calyx maturus integer. B.) Ejus dentes reſecti, & receptaculum carnoſum trilobum convexum denudatum. C.) Semen intra receptaculi ſubſtantiam locatum. d. D.) Nucleus denudatus & ſeparatus. E.) Embryo in peripheria ſeminis poſitus, albumen centrale amplectens.

50.5

Tab. CXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol 2

200

DCCXVII. BLITUM. Linn. *gen.* 14.

Calyx trifidus, coloratus. Cor. nulla. Stam. unicum. Ovar. fuperum. Styl. duo. Sem. unicum, calyci carnofo immerfum.

Blitum capitatum. Tab. 126. fig. 7.

Atriplex mori fructu major. Moris. *hift.* 2. *S.* 5. *t.* 32. *f.* 9.

Blitum foliis femitrilobis rariter dentatis. Hall. *hift. n.* 1571.

Blitum capitellis fpicatis terminalibus. Linn. *fyft. veg.* 53.

Per. nullum; calyx per maturitatem carnofus femen fuftinet, nec obtegit.

Rec. nullum; feminis bafis calyci immerfa.

Sem. unicum, parvum, fubglobofum aut lenticulare, nunc ad alterum, nunc ad utrumque latus in marginem anguftiffimum f. aciem extenuatum, atrum.

Int. duplex: *exterius* cruftaceum aut coriaceum durum; *interius* membranaceum.

Alb. carnofum, aqueo-pallidum, centrale.

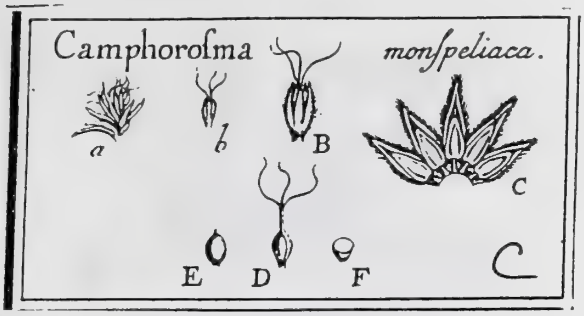
Emb. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* femiteretes, incumbentes. *Rad.* infera.

*

a.) Fructus capitati. b. B.) Calyx maturus. C.) Idem cum feminis infertione. d. D.) Semen feparatum. E.) Ejus fectio transverfalis. F.) Idem verticaliter diffectum, cum albuminis & embryonis fitu. G.) Embryo folutus.

50.6

Tab. 213.



J. Gaertner (1788) Vol 3

135. CAMPHOROSMA.

LINN. *gen.* 164. *ed. Schreb.* 221. JUSS. *gen. p.* 84.
LAMARCK *ill. gen. t.* 86. Camphorata.
TOURN. *act. gall.* 1705.

Flores minimi, axillares, terni l. rarius quaterni intra foliorum cæspitem.

Cal. urceolatus, quinque- (in floribus inferioribus quadri-) partitus; laciniis lanceolatis, conniventibus, versus apicem margine involutis l. concavis, ciliatis; duabus minoribus. Cor. o. nisi calycem velis. Stam. 5. (l. 4.) erecta, calycis laciniis breviora, & in illarum concavitate sita; filamenta brevia, imo calyci inserta, subulata; antheræ ovato-cordatæ, crassæ, acutæ, erectæ. Ovar. superum, triquetrum; stylus simplex, filiformis, tri-(l. bi-) fidus; stigmatibus setaceis, flexuosis, acutis. Per. nullum. Semen unicum, intra calycem absconditum. Alb. . . . Emb. . . .

CAMPHOROSMA monspeliaca. Tab. 213. fig. 3.

Camphorata hirsuta. BAUH. *pin. p. 486.* BUXB. *cent. 1. p. 18. t. 28. f. 1.*
Camphorata monspeliensium. BAUH. *hist. 3. p. 379.* LOB. *adv. 174.*
Camphorosma foliis hirsutis linearibus. LINN. *amoen. 1. p. 392. Spec. pl. 178. Syst. veg. ed. 14. p. 166.* WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 1. p. 696.* PERSOON *syn. 1. p. 149.*

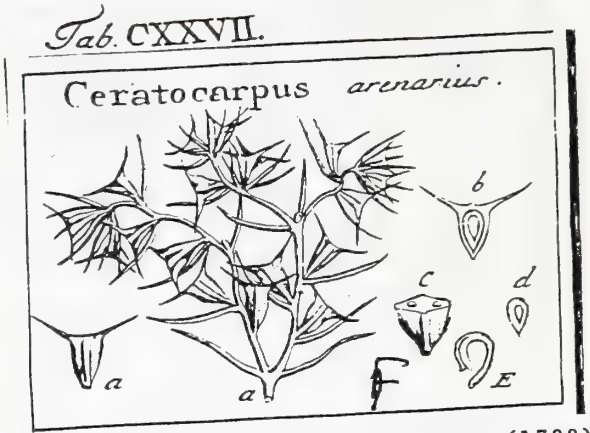
PER. nullum: calyx pubescens dentibus conniventibus semen occultat.
REC. nullum: semen basi calycis adnatum.
SEM. unicum, obsolete rotundato-triquetrum, mucronulatum,
INT. simplex . . .
ALB. carnosum . . . EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Florum glomerulus. b. B.) Flos separatus. C.) Calyx expansus, cum situ & forma staminum. D.) Ovarium separatum. E.) Semen solutum. F.) Ejusdem sectio transversalis,

Paucos nonnisi inveni flores, in quibus calycis lacinia quinta & stamen quintum defuit, his quoque erat stylus bifidus.

50.7



J. Gaertner (1788) Vol 2

209

DCCXXVIII. CERATOCARPUS. LINN. *gen.* 1035.

Flores fexu diftincti in eadem ftirpe. MAS. Cal. diphyllus, æqualis, obtufus. Cor. nulla. Stam. unicum. FEM. Cal. diphyllus, foliolis oblongis, carinatis, apice in fpinam extrorfum patulam defínentibus. Cor. nulla. Ovar. fuperum. Styl. duo. Semen calyce perfiftente corticatum.

CERATOCARPUS arenarius. Tab. 127. fig. 7.

Ceratocarpus. BUXB. *act. petrop.* 1. *p.* 244. *t.* 9. GMEL. *fib.* 3. *p.* 14. LINN. *fyft. veg.* 838.

PER. nullum; calyx maturus conferruminatus in thecam oblonge triangulam, compreffam, fulco elevato medio utrinque notatam atque apice fuo in duas fpinas innocuas & horizontaliter divergentes definentem, femen fovet, nec dimittit.

REC. nullum, præter fundum calycis, cui femen affixum.

SEM. unicum, obovatum, deorfum infigniter acuminatum, compreffum, fubfufcum.

INT. fimpliciffimum, membranaceum, tenue.

ALB. farinofum, niveum, centrale, arcte cum integumento connatum.

EMB. periphericus, uncinato-curvatus, gramineo-viridis. *Cotyl.* femiteretes, accumbentes. *Rad.* filiformis, infera.

210

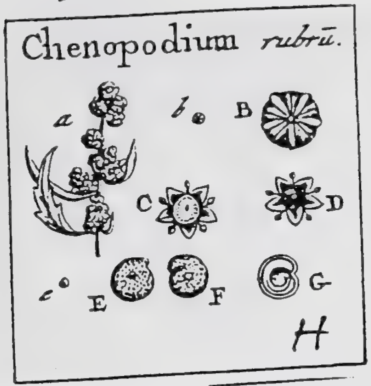
*

a. a.) Ramulus cum calycibus fructus integris. b.) Calyx longitudinaliter apertus, cum infertione feminis. C.) Ejusdem fectio transverfalis. d.) Semen feparatum. E.) Embryo denudatus.

In recenti ftirpe fedulo inquirendum, utrum ftyli, feminis integumento externo, utrumve interno, inferti fint? In priori enim cafu, fructus dicendus effet capfularis, inferus, & folæ fpinæ, calycis feminei fupplerent munus.

50.8

LXXV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

360

CCCCLXVIII. CHENOPODIVM. Tourn. *t. 288.* Linn. *gen. 309.*

Calyx quinquefidus, per maturitatem connivens, ſemen totum obtegens, quinque-coſtatus. Cor. nulla. Stam. quinque. Styl. unicus, bi-l. trifidus. Semen ſuperum, horizontale.

Chenopodium rubrum. Tab. 75. fig. 6.

Pes anſerinus. Fuchs *hiſt. lat. 633. germ. ic. 372.* Dod. *pempt. 616.*

Chenopodium foliis glabris nitentibus acute circumdentatis. Hall. *hiſt. 2. n. 1583.*

Chenopodium foliis cordato triangularibus obtuſiuſculis dentatis, racemis erectis compoſitis ſubfolioſis caule brevioribus. Linn. *ſyſt. veg. 261.*

Per. nullum, niſi tenuiſſimam velis pelliculam ſeminis extimam. Calyx maturus obtegit totum ſemen.

Rec. nullum, præter cicatriculam minimam in fundo calycis, cui ſemen affixum.

Sem. unicum, horizontale, lenticulare, roſtellatum, ſub cuticula extima atrum, glabrum.

Int. triplex: *extimum* membranaceum, pallidum, tenue friabile, utrinque in medio, apiculo prominulo notatum; *medium* cruſtaceum, fragile; *intimum* tenuiſſimum.

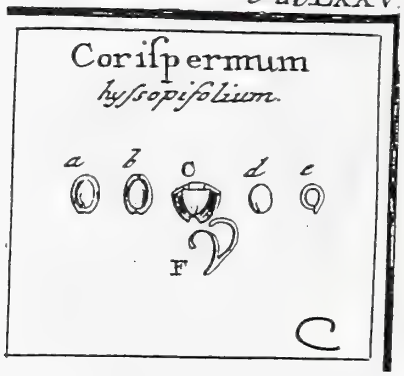
Alb. centrale, farinoſum, album.

Emb. teretiuſculus, periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* ſemicylindricæ. *Rad.* horizontalis, centrifuga.

a.) Pars racemi frugiferi. b. B.) Calyx clauſus. C.) Idem explicatus cum ſemine in ſitu. D.) Calycis fundus cicatricula notatus. e. E.) Seminis latus ſuperius ſtyligerum. F.) Ejuſdem pars inferior cum cicatricula umbilicali in centro. G.) Semen transverſe ſectum, cum embryone peripherico.

50.9

Tab LXXV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

362

CCCCLXIX. CORISPERMVM. Linn. *gen.* 12.

Calyx diphyllus. Cor. nulla. Stam. unum ad tria. Styl. unicus. Semen ellipticum, plano convexum, erectum.

Corispermum hyssopifolium. Tab. 75. fig. 7.

Corispermum floribus lateralibus. Linn. *syst. veg.* 53.

Per. nullum.

Rec. nullum, præter calycem.

Sem. unicum ellipticum, hinc leviter convexum, inde planiusculum, aut subconcavum, acuto margine cinctum, glabrum, spadiceo-pallidum.

Int. duplex: *exterius* subcoriaceum, in marginem ampliatum; *interius* tenuissimum.

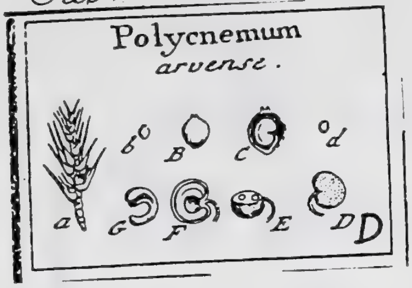
Alb. centrale, ellipticum, compressiusculum, farinosum, candidum.

Emb. filiformis, periphericus, albus. *Cotyl.* lineares, planiusculæ, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, infera.

a.) Seminis latus convexum. b.) Ejus pars concava. C.) Idem transverse sectum. d.) Nucleus denudatus. e.) Embryo albumen cingens. F.) Idem solutus.

50.10

Tab. CXXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXXXI. POLYCNEMUM. LINN. *gen.* 53.

Calyx bi-l. triphyllus, foliolis glumaceis. Cor. 2. 3. 5petala, petalis calyci conformibus. Stam. unum ad quinque. Ovar. ſuperum. Styl. duo, aut unus bifidus. Capſula utricularis. Semen erectum.

POLYCNEMUM arvenſe. Tab. 128. fig. 2.

Chenopodium foliis ſubulatis priſmaticis, floribus ſolitariis ſeſſilibus axillaribus. GUETT. *ſtamp. 14.*

Polycnemum arvenſe. JACQ. *auſtr. 4. t. 365.*

Polycnemum. LINN. *ſyſt. veg. 83.*

PER. Capſula utricularis, ſubrotunda, turgide lenticularis, tenuiſſima, pallida, gemino ſtylorum rudimento apice terminata.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, longus, e baſi capſulæ ad alterum ſeminis marginem adſcendens.

SEM. unicum, rotundato-reniforme, lenticulare, punctis elevatis minutiſſimis conſperſum, rufeſcens, erectum.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. carnoſum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, infera.

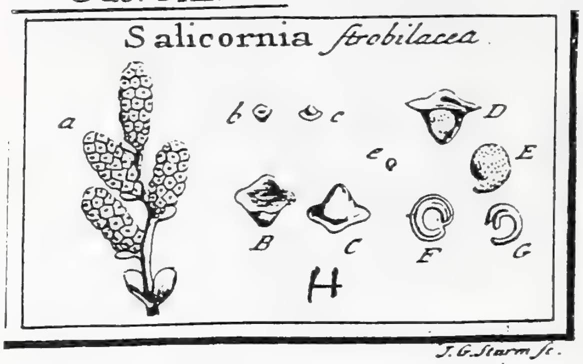
*

a.) Fructus in foliorum axillis, baſi dilatatis, membranaceis, albis. b. B.) Capſula integra. C.) Eadem longitudinaliter aperta, cum funiculo umbilicali & ſemine in ſitu. d. D.) Semen ſeparatum. E. F.) Idem diſſectum cum ſitu & figura albuminis atque embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Cum tanta ſit numeri partium floris varietas, obſervationibus PALLASII abunde confirmata, recte omnino feciſſe videtur ADANSON, qui Polycnemon cum Camphoroſma miſcuit.

50.11

Tab. CXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

210

DCCXXIX. SALICORNIA. TOURN. *t.* 485. LINN. *gen.* 10.

Calyx inverse pyramidatus, angulatus, edentulus, semen involucrans. Cor. nulla. Stam. unum aut duo. Ovar. inferum. Styl. bifurcatus. Sem. unicum, in calycis ventre absconditum, erectum.

SALICORNIA strobilacea. Tab. 127. fig. 8.

Salicornia strobilacea. PALL. *it. ruth.* 1. *p.* 481. *t.* B. *f.* 1. 2.

Salicornia foliis alternis vaginalibus obtusis hinc dehiscentibus. LINN. *syst. veg.* 53.

PER. nullum; calyx maturus fungosus, inverse pyramidatus & superne in marginem repandum ampliatus, semen in ventre suo fovet, nec dimittit.

REC. nullum; semen fundo calycis in situ erecto affixum.

SEM. unicum, turgide lenticulare, rostellatum, minutissimis punctis elevatis dense conspersum, rufescens, erectum.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, subviridis. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.* filiformis, infera.

a.) Ramulus cum spicis maturis, magnitudine naturali. b. B.) Calyx maturus a parte superiore, & c. C.) idem a parte inferiore spectatus. D.) Calycis sectio verticalis, cum situ seminis. e. E.) Semen solutum. F.) Ejusdem sectio verticalis cum figura & situ albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.

Salicorniae species difficillime extricantur, cum eadem planta, pro varia sua aetate, loco, tempore, varia atque varia sit. Saepius uni flosculo femineo adstant duo masculi minores.

50.12

Tab LXXV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCLXVI. SALSOLA. LINN. *gen. 311.*

Calyx monophyllus, quinquefidus, in fructum abiens. Cor. nulla. Stam. quinque. Styl. bifidus. Semen unicum inferum, calyce corticatum.

SALSOLA Kali. Tab. 75. fig. 4.

Tragum. CAM. *epit. 779.*

Kali ſpinoſo affinis. MORIS. *hiſt. 2. ſ. 5. t. 33. f. 11.*

Salſola herbacea decumbens, foliis ſubulatis ſpinoſis ſcabris, calycibus marginatis axillaribus. LINN. *ſyſt. veg. 217.*

PER. nullum. Calyx, in marginem, nunc ampliſſimum patentem, nunc breviorem erectum, extenuatus, ſemini adnaſcitur.

REC. nullum.

SEM. unicum, inferum, ſubgloboſum, ſtylo perſiſtente terminatum, luteſcens.

INT. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum.

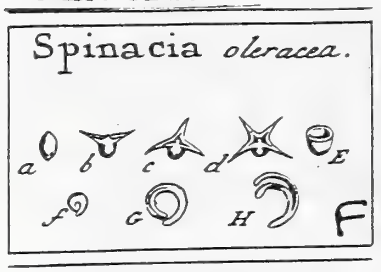
ALB. nullum.

EMB. filiformis, in cochleam globoſam convolutus, virideſcens. *Cotyl.* longiſſimæ. lineares. *Rad.* teretiuscula, in ſuprema ſeminis parte horizontaliter locata.

a. A.C.) Calyx margine patentiſſimo, & b. B. D.) Idem, margine erecto, ſemen incruſtans. c. E. Semen ſeparatum. F.) Embryo denudatus.

50.13

Tab. CXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

198

DCCXIV. SPINACIA. TOURN. *t.* 308. LINN. *gen.* 1112.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. monophyllus, 2. 3. 4fidus, perſiſtens. Cor. nulla. Ovar. ſuperum. Styl. quatuor. Sem. unicum, calyce indurato clauſo tectum.

SPINACIA oleracea. Tab. 126. fig. 4.

Spinachia. DOD. *pempt. 619.* BLAKW. *herb. t. 49.*

Spinacia fructibus ſeſſilibus. LINN. *ſyſt. veg. 886.*

PER. nullum; calyx induratus, clauſus, & nunc inermis, nunc 2. 3. l. 4. ſpinis canaliculatis horizontaliter patentibus terminatus, ſemen fovet nec dimittit.

REC. nullum; ſemen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, ſubglobofum, baſi acuminatum, rufeſcens.

INT. ſimplex, membranaceum, albumini adnatum.

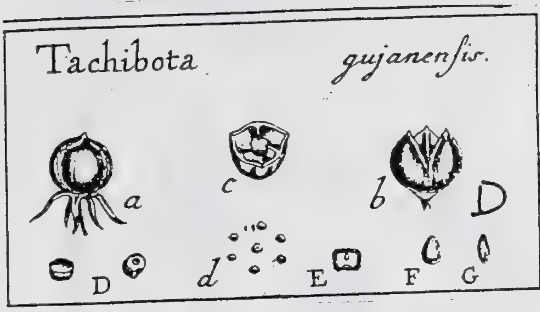
ALB. farinoſum, candidiſſimum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* lineares, planiuſculæ, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, infera.

*

a. b. c. d.) Calycis maturi forma varia. E.) Ejusdem ſectio transverſalis. f.) Semen ſeparatum. G.) Embryo albumen cingens. H.) Idem ſolutus.

Tab. 224.



= Hirtella

J. Gaertner (1788) Vol3

187. TACHIBOTA. 237

AUBL. *guian. t.* 112. JUSS. *gen. p.* 295. LAMARCK *ill. gen. t.* 208. Salmasia. SCHREB. *gen.* 513.

Cal. monophyllus, inferus, quinquepartitus, persistens; laciniis ovato-acuminatis. Cor. petala quinque, lanceolata, patentia, cum staminibus sub ovario inserta, cum laciniis calycinis alterna. Stam. quinque; filamenta subulata; antheræ oblongæ, basi emarginatæ, didymæ. Ovar. superum; stylo subnullo; stigmate tripartito. Capsula membranacea, rotundato-triquetra, trilocularis, trivalvis; dissepimento valvis contrario. Rec. centrale, fungosum. Sem. numerosa, angulata. Alb. carnosum. Emb. minutissimus, inversus.

TACHIBOTA gujanensis. Tab. 224. fig. 6.

Salmasia racemosa. WILLD. *spec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1502. PERSOON *syn.* 1. *p.* 329.

Tachibota gujanensis. AUBL. *guian.* 1. *p.* 287.

Ex collectione Banksiana.

PER. Capsula subglobosa, rotundato-triquetra, apice mucronulata, calyci persistenti insistens, coriaceo-membranacea, ad angulos ab apice ad medium usque trivariam dehiscens, trilocularis, polysperma. Dissepimenta tenuia, coriaceo-membranacea, medio valvularum dorso inserta, & cum ipsis in axi dehiscentia.

238

REC. fungosa, subovata, exigua, ad angulum loculamentorum internum dissepimentis adnata.

SEM. numerosa, arcte sibi approximata, angulata, depressa retusaque, ad verticem convexiuscula, ad basin foveola parva umbilicali instructa, ad latera planiuscula, puncticulato-scabriuscula, atro-fusca, centripeta.

INT. simplex, crassiusculum, crustaceum, adnatum.

ALB. semini conforme, crassum, carnosum, candidum.

EMB. minutissimus, in summa albuminis parte locatus, ellipticus, compressiusculus, lenticulari-convexus, inversus, albus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, attenuata, umbilico externo e diametro contraria, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

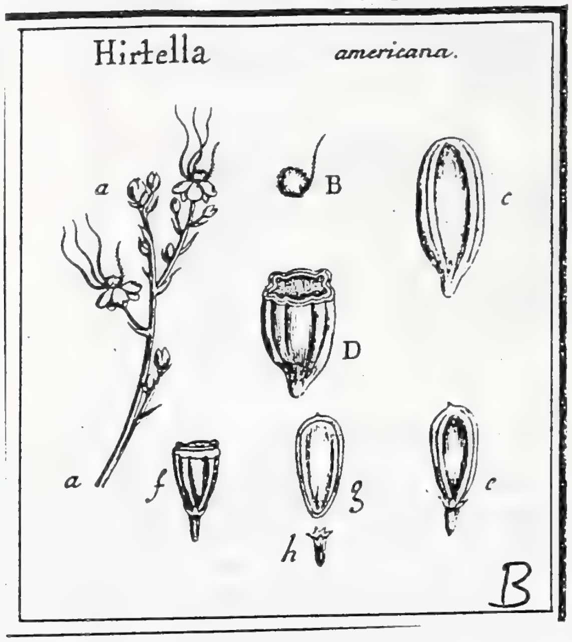
a.) Capsula integra, clausa. b.) Eadem dehiscens. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E.) Seminis sectio verticalis, cum situ embryonis intra albumen. F. G.) Embryo solutus.

In ipso hujus stirpis specimine Aubletiano, in collectione Banksiana asservato, antheras observavi oblongas atque erectas.

51.1

Tab. CLXXXV.

Chrysobalanaceae



J. Gaertner (1788) Vol3

40

38. HIRTELLA.

LINN. *gen.* 280. *ed. Schreb.* 388. JUSS. *gen. p.* 340.

Cal. quinquepartitus, laciniis reflexis. Cor. pentapetala. Stam. tria, quinque aut ſex, eidem calycis lateri omnia inſerta; filamentis longiſſimis tortuoſis. Ovar. ſuperum hiſpidum. Styl. e baſi & latere ovarii ſtaminibus oppoſito, ſimplex, ſetaceus, ſubplumoſus. Drupa ovali-oblonga, ſulcata, compreſſiuſcula, unilocularis, monoſperma. Semen drupæ conforme, pedicellatum.

HIRTELLA triandra.

Hirtella americana in Icone. Tab. 185. fig. 2.

Hirtella americana. JACQ. *hiſt.* 8. *t.* 8. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 242.

Hirtella (triandra) foliis oblongis acuminatis, racemis compoſitis laxis floribus triandris SWARTZ *prodr. p.* 51. *Fl. ind. occid.* 1. *p.* 508.

41

Hirtella racemis compoſitis terminalibus ſolitariis, pedunculo communi pubeſcente, floribus triandris, foliis oblongis acuminatis. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1151.

A Cl. THUNBERG.

PER. Drupa coriaceo-carnoſa, longe elliptica, ſupra paulo latior, compreſſiuſcula, duobus ſulcis elevatis longitudinalibus utrinque intra marginem notata, villo holoſericeo breviſſimo pubeſcens, unilocularis. Caro firma, ſubcoriacea, craſſiuſcula. Putamen tenue, chartaceum, durum, extus uti drupa ſulcatum intus totum breviter villoſum! uniloculare, evalve.

REC. funiculus umbilicalis aut pedunculus ſeminis craſſus, ſuberoſus, inferne anguſtior, apice quinque-dentatus, e fundo putaminis oriundus, ſemenque in ſitu erecto ſuſtinens.

SEM. unicum, drupæ penitus conforme, fuſcum.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

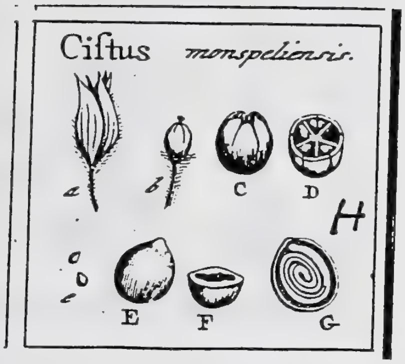
ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, luteſcens. *Cotyl.* foliaceæ, omnium tenuiſſimæ, ovato-oblongæ. *Rad.* attenuata, non diſcreta, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

2. a.) Racemus floridus absque corollis. B.) Ovarium ſeparatum & auctum, cum ſuo ſtylo laterali ſubplumoſo. c.) Drupa integra. D) Ejus ſectio transverſalis, putaminis loculamentum intus villoſum oſtendens. e.) Semen integrum. f.) Ejusdem nec non albuminis & cotyledonum ſectio transverſalis. g.) Embryo ab una parte ab albumine denudatus. h.) Seminis pedunculus ſeparatus.

Tab. LXXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCLXXXIII. CISTUS. TOURN. *t. 136.* LINN. *gen. 673.*

Calyx pentaphyllus, foliolis inæqualibus. Cor. pentapetala. Stam. plurima. Styl.

unicus. Capfula fupera quinque-l. decemlocularis, totidemque-valvis. Semina axi fructus affixa. Embryo fpiralis.

CISTUS monfpelienfis. Tab. 76. fig. 10.

Ledum V. CLUS. *hift.* 1. *p.* 79.

Ciftus arborefcens exftipulatus, foliis lineari lanceolatis feffilibus utrinque villofis trinerviis. LINN. *fyft. veg.* 497.

PER. Capfula ovato globofa, glabra, quinquelocularis, quinqnevalvis. Septa valvis contraria.

REC. tuberculum papillofum in angulo loculamentorum interno, cui femina affixa.

SEM. pauca, quatuor circiter in fingulo loculamento, ovata, compreffiufcula aut angulata, glabra nigricantia.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, pallidum; *interius* chartaceum, ferrugineum, albumini arcte adnatum.

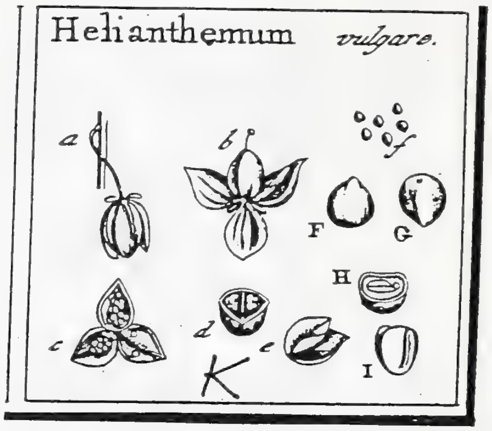
ALB. femini conforme, fubfarinofum, candidum.

EMB. filiformis, fpiralis, lacteus, totus intra albumen locatus. *Cotyl.* femiteretes, longiffimæ. *Rad.* brevis, centripeta.

a. b.) Capfula tecta & denudata. C.) Eadem dehifcens. D.) Ejus fectio transverfalis cum receptac. fitu. e. E.) Semina feparata. F.) Albuminis fectio transverfalis. G.) Embryo intra albumen.

52.1

Tab. LXXVI



J. Gaertner (1788) Vol.1

371

CCCCLXXXIV. HELIANTHEMUM. Tourn. *t. 128.*

Calyx pentaphyllus, foliolis duobus minimis. Cor. pentapetala. Stam. plurima. Styl. unicus. Capſula ſupera unilocularis trivalvis. Semina valvis affixa. Embryo uncinato inflexus.

Helianthemum vulgare. Tab. 76. fig. II.

Flos ſolis ſ. Panaces chironium. Cam. *epit. 501.* Oed. *flor. dan. t. 101.*

Ciſtus foliis conjugatis ellipticis hirſutis integerrimis, petiolis unifloris ſubhirſutis. Hall. *hiſt. 2. n. 1033.*

Ciſtus ſuffruticoſus procumbens, ſtipulis lanceolatis, foliis oblongis, revolutis ſubpiloſis. Linn. *ſyſt. veg. 500.*

Per. Capſula ovata, trigona, glabra unilocularis, trivalvis: Valvulis intus tenui membrana diaphana veſtitis.

Rec. nervus fuſcus, membranæ valvularum internæ adnatus, plurimos funiculos umbilicales emittens.

Sem. plura, ad ſingulam valvulam circiter decem, angulata, glabra, e teſtaceo rufeſcentia, mucilaginoſa.

Int. triplex: *extimum* tenue, ab aqua in mucilagineum albicantem reſolubile; *medium* coriaceum, duriuſculum; *intimum* membranaceum, chalaza fuſca inſignitum.

Alb. ſemini conforme, tenue, farinoſum, album.

Emb. conduplicatus, albumine paulo minor, luteus. *Cotyl.* obovatæ, carnoſæ, planiuſculæ. *Rad.* tereti acuminata, ad latus cotyledonum uncinato inflexa, centrifuga.

a. b.) Capſula tecta & denudata. c.) Valvulæ reclinatæ cum inſertione ſeminum. d.) Capſula diſſecta. e.) Membrana valvularum interna. f. F.) Semina ſeparata. G.) Nucleus cum chalaza. H.) Albuminis & embryonis ſectio transverſalis. I.) Embryo denudatus.

Helianthemum *ledifolium.*

Capſula priori ſimilis, ſed rigidior & dimidio fere major. Semina prioribus multo minora, rubro-ferruginea, angulata, non mucilaginoſa. Albumen valde tenue. Embryo ut in priori conduplicatus: cotyledonibus plerumque albis, interdum vero rubicundis.

Helianthemum *ægyptiacum.*

Capſula ut in præcedentibus. Semina magnitudine H. *vulgaris*, ovato acuminata, angulata, obſcure ferruginea, valde mucilaginoſa. Embryo conduplicatus, luteſcens.

52.2

Tab. 210.



J. Gaertner (1788) | Vol. 3

117. HUDSONIA.

LINN. *mant. p.* 11. *gen. ed. Schreb.* 822. JUSS. *gen. p.* 162.

Cal. monophyllus, cylindraceo-infundibuliformis hirtus, tripartitus: laciniis concavis, subinflexis, nonunquam una l. altera iterum partita. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. 12—18., longitudine fere calycis; filamentis setaceis, apice fusiformi-subulatis; infra ovarium insertis; antheris subrotundis, compressis, erectis. Ovar. superum; stylo simplici, longitudine staminum; stigmate obtuso. Capsula ovato-oblonga, unilocularis, trivalvis. Rec. funiculus umbilicalis brevis. Sem. tria, angulata. Alb. carnosum. Emb. . . .

HUDSONIA ericoides. Tab. 210. fig. 5.

Ericaeformis suffrutex virginianus, floribus exiguis, vasculo seminali oblongo trivariam diviso. PLUKN. *mant. p.* 88.

Hudsonia. LINN. *mant. p.* 74. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 445. WILLD. *spec. pl. T.* 2. *P.* 2. *p.* 858. PERSOON *syn.* 2. *p.* 6.

Icon. BERG. *act. holm.* 1778. *p.* 18. *t.* 2. *ed. germ. Vol.* 40. *p.* 18. *t.* 1. LAMARCK *ill. gen. t.* 407. (figurae pessimae.)

Ex collectione Bankfiana.

PER. Capsula minima, ovato-oblonga, intra calycem persistentem abscondita, extus setulis albidis hirta, intus glabra, unilocularis, trivalvis. Valvae membranaceae, tenues, nervo medio notatae.

REC. funiculi umbilicales breves, quorum ope semina basibus fundo capsulae adhaerent.

SEM. tria minima, angulata, hinc rotundata, inde ad latera plana cuneata, basi truncata & ad partem crassiorem umbilico parvo exserto in funiculum umbilicalem abeunte instructa, glabra, ferruginea.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile, tenue; *interius* membranaceum, tenuissimum, adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURAE.

a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Calyx integer. C.) Ovarium, cum staminibus in situ. D.) Stamen separatum, integrum. E.) Filamentum absque anthera. F.) Capsula integra dehiscens. g. G.) Semina separata, funiculo umbilicali stipata.

Ne minimum pelatorum vestigium nec ullum ipsorum rudimentum in meis exemplis detegere valui; hinc suspicor, corollam aut quam maxime esse fugacem, aut nullam plane adesse; uti jam pridem statuit Linnaeus.

52.3

Tab. CXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

222

DCCXLVIII. LECHEA. Linn. *gen.* 109.

Calyx triphyllus. Cor. tripetala. Stam. tria. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. unilocularis, ſemitrivalvis. Recept. linearia, centralia. Sem. tria.

223

Lechea minor. Tab. 129. fig. 6.

Scoparia foliis tenuiſſimis, in plures & tenuiſſimos ramulos diviſa & ſubdiviſa. Raj. *ſuppl.* 132.

Lechea foliis lineari lanceolatis, floribus paniculatis. Linn. *ſyſt. veg.* 130.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula magnitudine capitis aciculæ minoris, ovato-globoſa, vix aut obſoletiſſime trigona, unilocularis, ſemitrivalvis: valvulis intus ſtria longitudinali elevata atque ſaturatius colorata notatis.

Rec. ſquamulæ tres, breves, lineares, e centro fundi capſulæ oriundæ & ventri ſeminum accumbentes.

Sem. tria, oblonga, utrinque acuminata, triquetra, hinc convexa, inde angulata, obſolete puncticulata, fuſca.

Int. ſimplex, coriaceum, tenue.

Alb. unilaterale, ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. dorſalis, ſubarcuatus aut rectiuſculus, luteſcens. *Cotyl.* ovato-oblongæ, ſubfoliaceæ, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, brevis, infera.

*

a.) Paniculæ frugiferæ ramulus. A. B.) Capſula clauſa. C.) Eadem dehiſcens. D.) Ejus ſectio transverſalis, cum tribus ſquamulis receptaculi. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen transverſe ſectum. G.) Embryo albuminis dorſo incumbens. H.) Idem ſolutus.

Capſulam maturam, in hac ſpecie, conſtanter unilocularem, nec aliud diſſepimentorum veſtigium deprehendo, præter ſtriam modice elevatam in medio pariete interno valvularum. Interiores autem tres valvulæ, quas Linnæus habet, certe non adſunt, niſi ipſas illas velit receptaculi ſquamulas anguſtiſſimas, breviſſimas atque lineares, quæ nequaquam pro valvulis, ac ne pro diſſepimentis quidem haberi poſſunt, quum nec ſupra ſemina nec ad parietes uſque capſulæ extendantur.

Embryo non pro more gentis cyclicus, ſed rectiuſculus eſt, ut in *Ortegia*, *Velezia* & *Diantho*.

52.4

Tab. LXIII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

301

CCCLXXXIII. CLETHRA. LINN. gen. 553.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Styl. unicus, ſtigmate trifido. Capſula trilocularis. Diſſepimenta ſimplicia, valvis contraria. Recept. ſingula, caduca. Sem. pauca.

302

CLETHRA alnifolia. Tab. 63. fig. 2.

Alnifolia americana ſerrata, floribus pentapetalis albis ſpicatis. PLUK. *phyt. t. 115. f. 1.* CATESB. *carol. 1. t. 66.* SELIGM. *av. II. t. 32.*

Clethra. MILL. *dict. ic. t. 281.* LINN. *ſyſt. veg. 408.*

PER. Capſula parva, ſubgloboſa, cruſtacea, triſulca, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta ſimplicia, valvis contraria.

REC. in ſingulo loculamento ſingulum, ovatum, angulatum, baſi adnatum, per maturitatem deciduum.

SEM. pauca, ſex l. octo in ſingulo loculamento, parva, ſubovata, varie angulata, ſubcompreſſa, rugoſula, ruſescentia. Umbilicus in media parte ventrali, concavus, e regione embryonis poſitus.

INT. duplex: *exterius* fungoſum, craſſum, nucleo multo latius; *interius* tenuiſſimum.

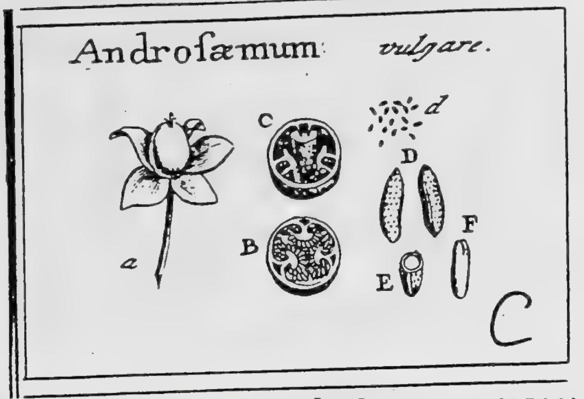
ALB. ovato oblongum, ſemine multo anguſtius, carnoſum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, rectus, niveus. *Cotyl.* lineari oblongæ, extus leviter convexæ. *Rad.* tereti-acuminata, brevis, infera.

a. b. C.) Capſula integra & dehiſcens. D.) Ejus ſectio transverſalis cum receptaculorum ſitu. e E.) Seminis dorſum. F.) Ejus pars ventralis. G.) Idem transverſe diſſectum. H.) Ejusdem & albuminis ſectio longitudinalis cum ſitu embryonis. I.) Embryo ſeparatus.

53.1

Tab: LIX.



= Hypericum

J. Gaertner (1788) Vol.1

282

CCCLV. ANDROSÆMVM. Tourn. *t. 128.*

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. plurima, basi in fasciculos connata. Styl. tres. Bacca unilocularis. Receptacula parietalia. Sem. plurima.

Androsæmum vulgare. Tab. 59. fig. 2.

Androsæmum. Dod. *pempt. 78.* Blakw. *herb. t. 94.*

Hypericum floribus trigynis, fructibus baccatis, caule fruticoso ancipiti. Linn. *syst. veg. 700.*

283

Per. Bacca coriacea, ovata, glabra, nitida, atra, uni-l. incomplete trilocularis.

Rec. tria, fungosa, oblonga, mediante lamina intergerina, primum solida, postea bifida atque spatium vacuum suis cruribus includente, parietibus baccæ affixa.

Sem. numerosissima, teretiuscula, hinc filiformi hilo longitudinali notata, undique excavato punctata, spadiceo fusca.

Int. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum.

Alb. nullum.

Emb. semini conformis, lacteo-albus. *Cotyl.* semiteretes, brevissimæ. *Rad.* crassa, cylindrica, centrifuga.

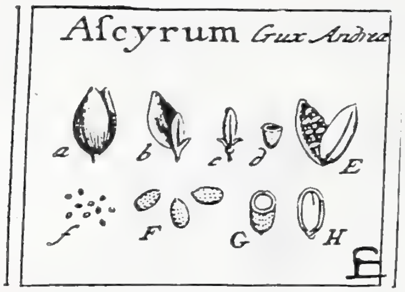
*

a.) Bacca integra. B.) Eadem dissecta, cum situ seminum. C.) Receptacula adulta, in bacca transversim secta. d. D.) Semina separata. E.) Semen transverse sectum. F.) Embryo denudatus.

Propter pericarpium baccatum, maxime vero ob semina centrifuga cum Hyperico sociari nequit.

54.1

Tab. LXII.



= Hypericum

J. Gaertner (1788) Vol. 1

297

CCCLXXVII. ASCYRUM. LINN. *gen. 903.*

Calyx tetraphyllus: foliolis duobus maximis, fructum occultantibus. Cor. tetrapetala. Stam. plurima, basi in quatuor fasciculos connata. Styl. unicus. Capsula unilocularis. Semina valvularum margini affixa.

298

ASCYRUM Crux Andreæ. Tab. 62. fig. 7.

Ascyrum foliis ovatis, caule tereti, panicula dichotoma. LINN. *syst. veg.* 702.

Ex dono Dn. AITON.

PER. Capsula parva, calyce obtecta, oblonga, utrinque acuminata, lenticulari-compressa, obsolete bisulca, unilocularis, bivalvis.

REC. margo uterque valvularum, spongioso incrassatus, funiculis umbilicalibus brevissimis stipatus.

SEM. numerosa, circiter viginti, parva, ovato cylindrica, seriatim excavato punctata, nigro fusca.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, lacteus. *Cotyl.* semicylindricæ. *Rad.* crassa, centrifuga.

a. b.) Calycis foliola majora ovata, capsulam occultantia. b. c.) Foliola ejusdem minora ad basin capsulæ posita. d.) Capsula transversim secta. E.) Eadem dehiscens, cum situ seminum. f. F.) Semina separata. G. H.) Semen transverse & longitudinaliter sectum, cum figura embryonis.

54.2

Clusiaceae



= Hypericum

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCLXXII. SAROTHRA. LINN. *gen.* 383.

Calyx quinquefidus, persistens. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. tres. Capsula membranacea, unilocularis. Sem. plurima, valvularum suturis affixa.

SAROTHRA gentianoides. Tab. 114. fig. 8.

Centaurium minus spicatum angustissimo folio s. scoparium marilandicum novum. PLUK. *phyt. t. 324. f. 4.*

Sarothra. LINN. *syst. veg.* 299.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula parva, membranacea, ferrugineo-rubra, teretiuscula, versus apicem insigniter attenuata atque acuminata, a seminum impressionibus undique tuberculosa, unilocularis, trivalvis.

REC. nullum, praeter funiculos umbilicales setaceos, ex internis valvularum marginibus oriundos, e quibus semina pendent.

SEM. numerosa, parva, subcylindrica, longitudinaliter & transversaliter subtilissime striata, pallide sulphurea.

INT. duplex: crustaceum & membranaceum, utrumque tenue.

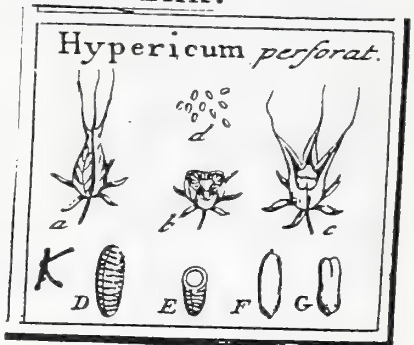
ALB. modice crassum, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. teretiusculus, rectus, lutescens. *Cotyl.* obtusae, breves. *Rad.* cylindrica, centrifuga.

*

a. A.) Capsula integra. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Eadem in tres valvulas dehiscens. D.) Valvulae duae, separatae, cum seminum insertione. c. E.) Semina integra. F. G.) Seminis & albuminis sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ & figura Embryonis.

54.3



J. Gaertner (1788) Vol 1

300

CCCLXXXI. HYPERICVM. Tourn. *t.* *131.* Linn. *gen. 902.*

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. plurima basi in fasciculos connata. Styl. tres l. quinque. Capsula tri-l. quinquelocularis. Dissepimenta duplicata ex inflexis valvularum marginibus. Semina numerosa.

Hypericum perforatum. Tab. 62. fig. II.

Hypericum. Dod. *pempt. 76.* Besl. *hort. Eyst. æstiv. VIII. t. 10. f.* 3. Blakw. *herb. t. 15.*

Hypericum caule terete alato ramosissimo, foliis ovatis perforatis. Hall. *hist. 2. n. 1037.*

Hypericum floribus trigynis, caule ancipiti, foliis obtusis pellucido punctatis. Linn. *syst. veg. 701.*

Per. Capsula pyramidata, filiformi-tricornis, trigona, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta duplicata, ex inflexis valvularum marginibus formata.

Rec. columnare, subulatum, triquetrum, cui & valvularum margines & semina affixa.

Sem. numerosa, circiter triginta in singulo loculo, cylindrica, hilo lineari ab altero latere notata, undique tuberculis obsoletis seriatis scabrata, pallide rufescentia.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, durum, *interius* membranaceum, utrinque puncto acuminato fusco terminatum.

Alb. nullum.

Emb. semini conformis, lacteus. *Cotyl.* semicylindricæ. *Rad.* crassa, centripeta.

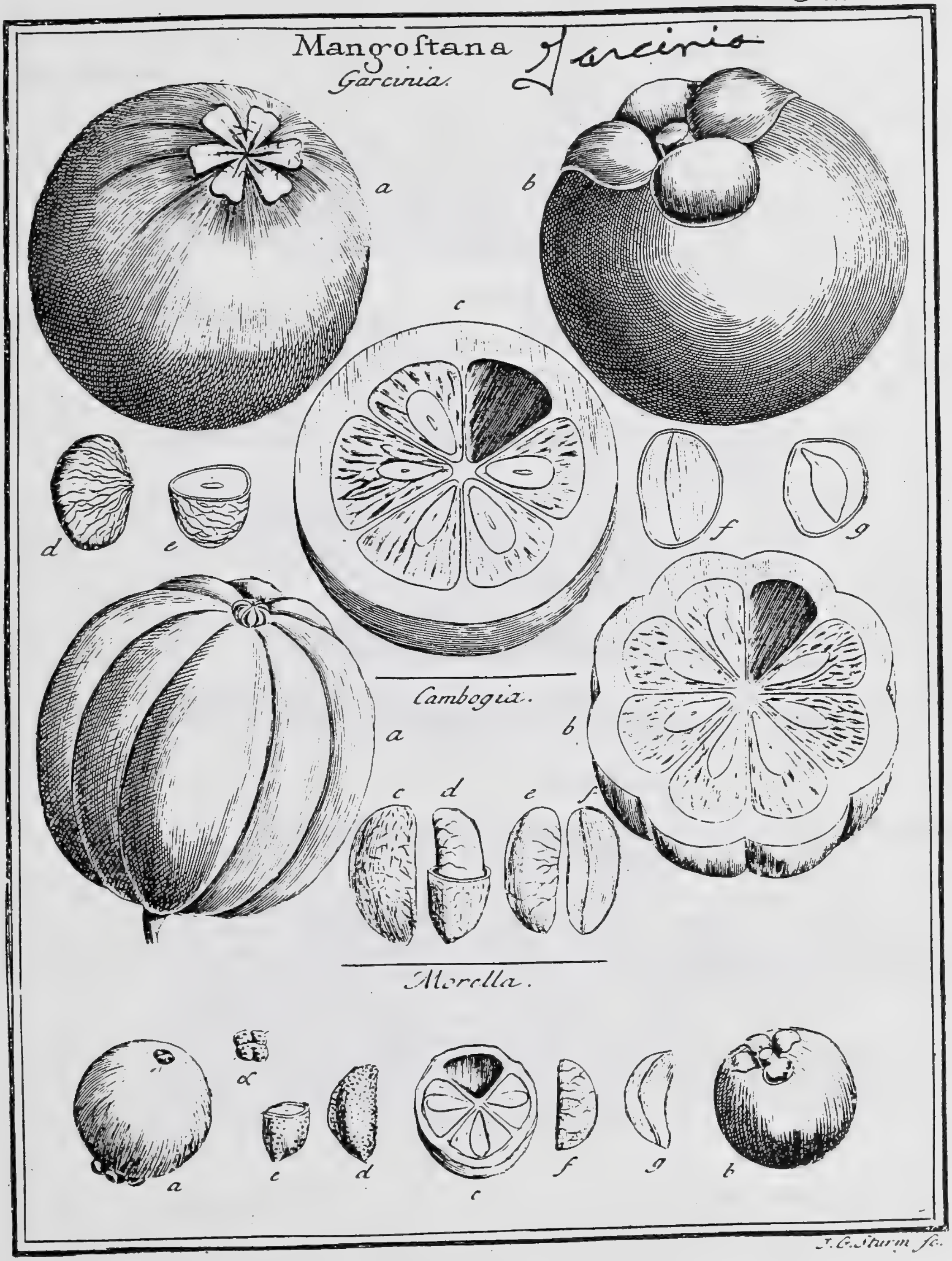
301

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta. c.) Ejus valvulæ dehiscentes. d. D.) Semina separata. e.) Semen dissectum. F.) Nucleus decorticatus. G.) Embryo denudatus.

54. 4

Clusiaceae

Tab. CV.



J. G. Sturm sc.

54.5A

DCXI. MANGOSTANA. RUMPH. Garcinia. LINN. *gen.* 594. Cambogia. LINN. *gen.* 650.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. duodena aut plura. Ovar. ſuperum. Styl. nullus. Stigma ſeſſile, lobatum: lobis numero loculamentorum æqualibus. Bacca corticata, loculamentis farctis, quaternis aut duplo pluribus. Seminis embryo pſeudo-monocotyledoneus, cum albumine conferruminatus.

MANGOSTANA Garcinia. Tab. 105. fig. 1.

Mangoſtana. RUMPH. *amb. 1. p. 132. t. 43.*

Garcinia foliis ovatis, pedunculis unifloris. LINN. *ſyſt. veg. 443.*

PER. Bacca grandis, ſphærica, glabriuſcula, ſtigmate plano, penitus adnato & in ſex l. octo lobulos triangulares ſecto coronata. Cortex craſſus, in vetuſtis fructibus, coriaceo fungoſus, coloris cinnamomi. Loculamenta numero radiorum ſtigmatis reſpondentia, farcta carne pulpoſa, ſapida, per ætatem evaneſcente: diſſepimentis interjacentibus membranaceis, tenuiſſimis.

REC. nullum; ſemen pulpa copioſa involutum.

SEM. ſolitaria, ovata, compreſſiuſcula, vaſis atque rugis transverſalibus, ex umbilico marginis interni oriundis, varie reticulata, fuſca.

106

INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue, ſolubile; *interius* membranaceum, rufeſcens, albumini arcte adnatum.

ALB. ſemini conforme, coriaceum, tenuiſſimum, in vetuſtis ſeminibus helvolum, impreſſionibus vaſorum integumenti inſcriptum, cum embryone pertinaciter conferruminatum.

EMB. longitudine albuminis ſed anguſtior, nunc fere linearis aut lineari lanceolatus, nunc ovato-lanceolatus, ſemper vero compreſſus, pſeudo-monocotyledoneus, inverſus. *Cotyl.* foliaceæ, planæ, in unum corpus indiſcretum coalitæ. *Rad.* e cotyledonibus ſenſim attenuatis enata, infera. (non ſupera, qualem fig. 9. exhibet.)

*

a. b.) Bacca integra, magnitudine naturali. c.) Eadem transverſe ſecta. d.) Semen ſeparatum, integrum. e.) Ejus ſectio transverſalis. f. g.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum forma Embryonis in variis varia.

Semina facillime abortant, ut ſæpius in tota bacca vix unicum adoleſcat. Figura quoque eorum varia, attamen uſitatiſſima illa, quæ ſupra deſcripta eſt.

MANGOSTANA Cambogia. ibid.

Coddam-pulli. RHEED. *mal. 1. p. 41. t. 24.* BLAKW. *herb. t. 392.*

Cambogia Gutta. LINN. *ſyſt. veg. 490.*

Semina e collect. ſem. hort. lugdb.

Bacca (a. b.) globoſa, ſulcata, ſtigmate ſeſſili ſubhemiſphærico ſulcato terminata, octo l. decem locularis (b). Semina (c.) ſubreniformi-oblonga, lenticulari-compreſſa, obſolete rugoſa, fuſca. Integumentum *exterius* (d.) coriaceum craſſiuſculum; *interius* membranaceum, venoſum, ferrugineum. Albumen (e.) coriaceum, durum, extus vaſorum impreſſionibus inſcriptum, intus ſolidum, embryoni arctiſſime adnatum. Embryo (f.) longitudine albuminis, filiformi-compreſſus, pſeudo-monocotyledoneus, neque in cotyledones, neque in radiculam, ullo perceptibili modo, diſcretus.

Ex fide Cl. v. ROYEN hæc ſemina ad Cambogiam, & quidem eo confidentius retuli, quod & Hort. malab. figura, cum noſtris exemplis, ad amuſſim conſpiret.

MANGOSTANA Morella. ibid.

Arbor indica gummi guttam fundens, fructu dulci rotundo, ceraſi magnitudine, Carcapuli Acoſtæ. HERM. *muſ. Zeyl. 76.* BURM. *Zeyl. 27.*

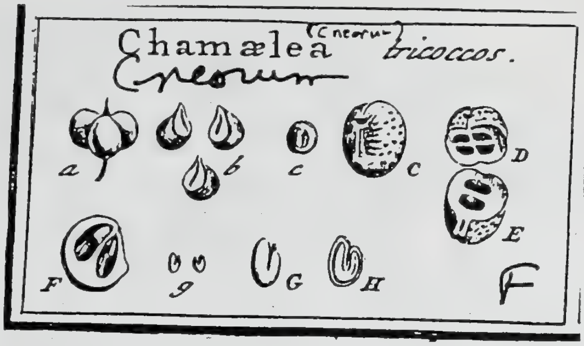
107

Kannawakoraka, aut *Kanna-koraka.* Zeylonenſ. quod poſterius nomen ipſa Hermanni manu ſchedulæ fructibus adjectæ inſcriptum eſt in Collect. ſem. hort. lugdb.

Bacca ſphærica (a. b.), glabra aut per exſiccationem ſubtiliſſime ſtriata, inferne calyce tetraphyllo (b.) excepta, ſuperne ſtigmate ſeſſili, ſcabro, tetracolli (a.) umbonata, quadrilocularis (c.). Cortex & diſſepimenta coriacea, craſſiuſcula. Caro pulpoſa, fugax. Semen (d. e.) ovato reniforme, compreſſum, ſcabriuſculum, ſordide fuſcum. Integ. *exterius* cruſtaceum, craſſum (e.); *interius* membranaceum, ferrugineum. Albumen (f.) coriaceum, durum, embryoni pertinaciſſime adnatum. Embryo (g.) pſeudo-monocotyledoneus, filiformis, curvatus.

Semina in aquam conjecta, eam brevi citrino colore inficiunt.

Inter Garciniam itaque & Cambogiam non aliud datur diſcrimen, niſi quod ex ſtigmatis figura & diverſo pauliſper ſtaminum numero enaſcitur; quæ vero [illegible] inter tot alias conſpirantes, utique videntur penitus frivolæ.



= Cneorum

J. Gaertner (1788) Vol. 1

342

CCCCXLI. CHAMÆLEA Tourn. *t. 421.*

Calyx tridentatus. Cor. tripetala. Stam. tria. Styl. unicus. Drupæ tres baccatæ. Putamen biloculare. Semina solitaria conduplicata.

Chamælea tricoccos. Tab. 70. fig. 4.

Chamælea. Cam. *epit. 973.*

Cneorum. Linn. *syst. veg. 81.*

Per. Drupæ, tres, baccatæ, parvæ, hinc gibbæ, inde angulatæ, ad communem axem junctæ, per maturitatem fuscæ. Caro tenuis, herbacea. Putamen osseum, crassum, subglobosum, rugosum, a parte ventrali sulco atque foramine umbilicali exsculptum, biloculare, evalve. Loculamentorum alterum, retro alterum positum, utrumque ad radiculæ sedem, tenui septulo subdivisum, ut suprema pars putaminis quadrilocularis appareat.

Rec. *commune* filiforme, in stylum abeuns; *proprium*, funiculi umbilicales brevissimi, ab axi fructus, ad semina pertingentes.

343

Sem. in singulo loculamento unicum, parvulum, ovatum, vermiculi instar conduplicatum, albicans, ad umbilici insertionem caruncula fusca notatum.

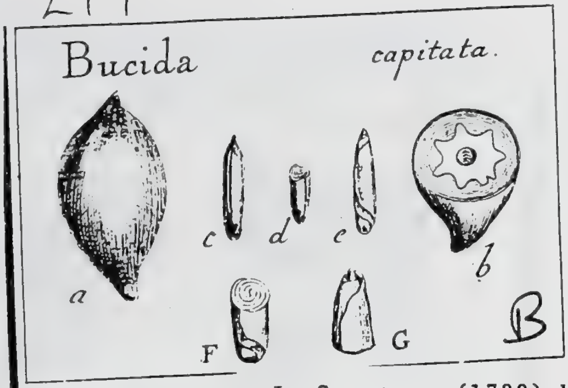
Int. simplex, membranaceum, tenuissimum.

Alb. semini conforme, carnosum, album.

Emb. teretiusculus, inversus, lacteus, uncinato-curvatus. *Cotyl.* semicylindricæ, in breviori seminis crure locatæ. *Rad.* longa, sursum recurvata, ultra cotyledones elongata.

a.) Fructus integer. b.) Drupæ separatæ. c.C.) Putamen a parte ventrali spectatum. D.E.) Ejusdem sectio transversalis. F.) Idem longitudinaliter apertum. g.G.) Semina separata. H.) Embryo intra albumen.

217



J. Gaertner (1788) Vol3

163. BUCIDA.

LINN. *gen.* 541. *ed. Schreb.* 758. JUSS. *gen. p.* 75. LAMARCK *ill. gen. t.* 356. Buceras. BROWN *jam. t.* 23. *f.* 1.

Cal. monophyllus, campanulatus l. urceolatus, ſuperus, quinquedentatus, deciduus. Cor. nulla. Stam. decem; filamenta linearia, duplici ſerie diſpoſita; quinque inferiora baſi calycis inſerta, cum ſuperioribus longioribus ad inciſuras calycis alternantia; antheræ erectæ, didymæ. Ovar. inferum, ſtylo ſimplici ſubulato, calycem ſuperante; ſtigmate ſimplici, acuto. Drupa baccata. Putamen angulatum, uniloculare. Rec. nullum. Sem. unicum, cylindraceo-oblongum. Alb. nullum. Emb. inverſus; cotyledonibus convolutis.

BUCIDA capitata. Tab. 217. fig. 2.

Bucida floribus capitato-ſpicatis, foliis cuneiformibus margine villoſo-ciliatis. VAHL *ecl. amer.* 1. *p.* 50. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 485.

Icon. VAHL l. c. *t.* 8.

Tavernon. Gall.

Ex Inſula Hiſpaniola a D^no^ POITEAU.

PER. Drupa pollicaris, infera, baccata, ovata, purpurea, utrinque attenuata hinc in mucronem breviſſimum acuminatum, inde in pedunculum brevem obtuſiuſculum. Cuticula tenuis, glabra. Caro craſſa, mollis, flaveſcens, dulcis. Putamen ovatum, utrinque acuminatum, octangulum, totitemque ſulcis rotundatis exaratum, craſſum, oſſeum; luteſcens, uniloculare. Loculamentum tereti-oblongum, baſi obtuſum, apice acuminatum, ad latera oppoſita ſtria longitudinali l. ſutura ſpuria inſignitum, evalve, monoſpermum.

REC. nullum: ſemen baſi loculamenti adhærens.

SEM. unicum, erectum, tereti-oblongum, l. obſoletiſſime rotundato-tetragonum, baſi obtuſum, apice conico-acuminatum, pallidum.

INT. ſimplex, membranaceum, validum, facile detrahendum, baſi *chalaza* lata ferruginea l. fuſca inſignitum.

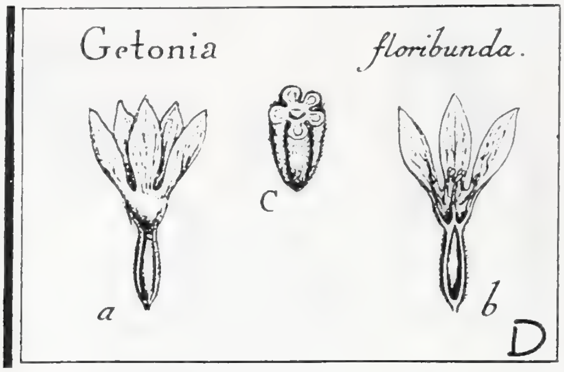
ALB. nullum.

EMB. tereti-oblongus, verſus apicem conice attenuatus, inverſus, albus. *Cotyl.* longitudinaliter convolutæ, foliaceo-carnoſæ, magnæ, ovatæ, obtuſæ. *Rad.* brevis, intra cotyledones convolutas abſcondita & vix apice ex ipſis prominula, conica, umbilico e diametro contraria, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem cum putamine medio transverſe diſſecta. c.) Semen ſeparatum, integrum. d.) Ejusdum ſectio transverſalis. e.) Embryo ſolutus. F. G.) Idem medio transverſe diſſectus.

Tab. 217



= Calycopteris

J. Gaertner (1788) Vol. 3

210

165. GETONIA.

ROXB. *pl. corom. t.* 87. Calycopteris. LAMARCK *ill. gen. t.* 357.

Cal. monophyllus, ſuperus, perſiſtens; tubo brevi, ventricoſo; limbo quinquepartito: laciniis lanceolatis, acutis trinerviis, patentiuſculis. Cor. nulla. Stam. decem, exſerta, laciniis calycis breviora; filamenta ſubulata, duplici ordine diſpoſita: exteriora ad inciſuras, interiora cum prioribus alternantia prope fundum calycis inſerta; antheræ incumbentes, orbiculares, didymæ. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici, filiformi, longitudine ſtaminum, ſubincurvo, pubeſcente; ſtigmate ſimplici, obtuſo. Nux ovato-oblonga, calyce coronata, corticata, rotundato-pentagona, unilocularis, evalvis. Sem. unicum, ovato-acuminatum. Alb. . . . Emb. . . .

GETONIA floribunda. Tab. 217. fig. 4.

Getonia. ROXB. l. c. *1. p.*,64. PERSOON *ſyn. 1. p.* 477.

A Cl. LAMBERT.

PER. Nux infera, cum calyce perſiſtente coronante connata, ovato-oblonga, quinqueloba: lobis rotundatis incraſſatis; totidemque ſulcis profundis exarata, pubeſcens, corticata, unilocularis, evalvis. Cortex coriaceus, craſſiuſculus, putamini adnatus. Putamen nuci conforme, craſſiuſculum, quinquelobum, durum, ſuboſſeum, album, uniloculare; loculamentum ovato-acuminatum.

REC. nullum; ſemen baſi loculamenti adnatum?

SEM. unicum, ovato-oblongum, ſurſum acuminatum, erectum.

INT. . . . ALB. . . . EMB. . . .

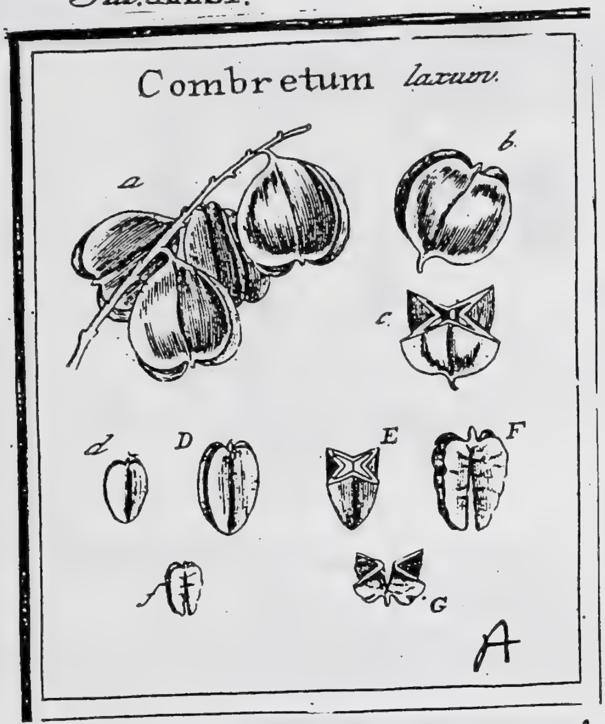
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ovarium immaturum. b.) Idem longitudinaliter dimidiatum, cum ſtaminibus & ſtylo in ſitu, & figura loculamenti. C.) Ejusdem ſectio transverſalis.

Deſcriptio ſeminis &c. ex maturo fructu addenda.

56.2

Tab. XXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

176

CCXII. COMBRETVM. LINN. *gen.* 475.

Calyx ſuperus campanulatus quadri-l. quinquedentatus. Cor. tetra-l. pentapetala. Stam. octo l. decem. Styl. unicus. Semen unicum, inferum, quadri-l. quinque-alatum.

COMBRETUM laxum. Tab. 36. fig. 1.

Combretum laxum. AUBLET. *guian. p. 351. t. 137.*

Combretum ſpicis laxis. LINN. *ſyſt. veg. 359.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. nullum, niſi tunicam ſeminis externam velis.

REC. nullum.

SEM. unicum grande, obovato rotundatum, luteo-ſpadiceum, glabrum, quadrialatum: alis compreſſis, rotundatis, coriaceis.

INT. duplex: *exterius* chartaceo coriaceum, tenue; *interius* ſpongioſo-membranaceum, ſubfuſcum.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, obovatus, inverſus, ſemine multo anguſtior, quadrialatus, gramineo-viridis. *Cotyl.* ovato cordatæ, foliaceæ, tenues, rugoſulæ, foliolis plicâ mediâ reflexis, cruciato-divaricatis. *Rad.* teretiuscula, brevis, ſupera.

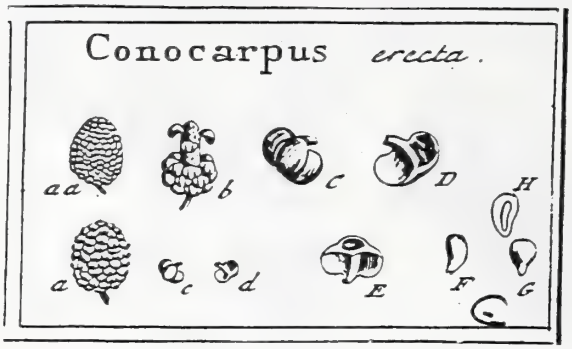
a.) Semina e ramo pendula. b.) Semen ſeparatum integrum. c.) Idem diſſectum, absque nucleo. d. D.) Nucleus decorticatus, propria ſua membrana fuſca tectus. E.) Idem transverſe ſectus. f. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyledones transverſim ſectæ & paululum ab invicem diductæ.

177

Combretum decandrum, quod eſt Criſtaria coccinea SONNERAT. *voy. aux ind. 2. p. 247. t. 140.* Semine gaudet quinque alato, ſtaminibus decem, petalis & calycis dentibus quinis.

56.3

Tab. CLXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol 3

CONOCARPUS. Conf. Carpol. Vol. II. p. 470.

CONOCARPUS procumbens. Tab. 216. fig. 4.

Conocarpus procumbens, foliis obovatis. JACQ. *amer. p. 79.* LINN. *ſyſt. veg. ed. 14. p. 217.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 995.* PERSOON *ſyn. 1. p. 211.*

Icon. JACQ. *amer. t. 52. f. 2. ed. pict. t. 260. f. 22.* (folium.)

Ex Inſula Hiſpaniola a D^no^ POITEAU.

Fructus (a.) ſtrobilaceus, conflatus ex ſamaris (b.) parvis, coriaceis, axi communi ſpiraliter affixis, cochleariformibus, l. ovatis: ſuperne convexis turgidulis, in duas alas rotundatas ampliatis: inferne autem concavis, ſulco intermedio inſignitis, ſubſtantia alba ſpongioſa farctis, e rufo fuſcis, unilocularibus, monoſpermis. Rec. nullum; ſemen fundo loculamenti affixum. Semen (C. d. D.) unicum, centripetum, ovatum, dorſo gibbum, ad

ventrem planiuſculum l. leviter convexum, & vaſis umbilicalibus ferrugineis undique cum integumento deliqueſcentibus inſignitum, album. Int. ſimplex, membranaceum, craſſiuſculum, *chalaza* parva ferruginea ad ſummum ventrem inſignitum. Albumen (E.) ſemini-conforme, carnoſum, album. Embryo prope baſin albuminis locatus. . . . *Cotyl.* ovatæ. . . . *Rad.* brevis, teretiuſcula, obtuſa, mucronulata, umbilico externo contraria, centrifuga.

Inter has ſamaras nondum plane maturas & inveni alias (F. G.), quarum loculamenta ſubſtantia ſpongioſa alba, ſtriis rufeſcentibus intermixta, repleta erant; in apice hujus ſubſtantiæ (G.) in proprio lectulo duo corpuſcula (H.) oblonga, compreſſa, anguſto margine cincta & funiculo tenuiſſimo adhærentia, locata ſunt. An itaque in ovariis virgineis ovula bina adſunt, quorum vero unicum conſtanter abortat; an embryo eſt geminus aut deformatus. Ii, quibus occaſio data eſt, fructum recentem & bene maturum videndi, dubium ſolvant.

Radiculam quidem, primam poſt fœcundationem partem conformatam, uti punctum ſaliens in ovis incubatis, diſtinctiſſime vidi, quamvis de embryonis figura non ſatis ſim certus. Hoc genus raro fructus maturos proferre videtur.

56.4

Tab. 216.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

470

MLII. CONOCARPUS. Linn. *gen.* 236.

Calyx ſuperus, minimus, quinquepartitus. Cor. nulla, aut pentapetala. Stam. quinque, aut decem. Ovar. inferum. Styl. unicus, ſimplex. Samara cochleariformis, monoſperma.

Conocarpus erecta. Tab. 177. fig. 3.

Alnus maritima myrtifolia coriariorum. Pluk. *phyt. t. 240. f. 3.*

Conocarpus erecta, foliis lanceolatis. Jacq. *hiſt. 78. t. 52. f. 1.* Linn. *ſyſt. veg. 217.*

Ex herbario Bankſiano, & a Cl. Thunbergio.

Fruct. ovato-globoſus, retrorſum imbricatus *Samaris* plurimis axi communi affixis.

Per. Samara infera, coriacea, rotundato-cochleariformis, ſ. ſuperne gibba, inferne concava & ad latera in duas alas rotundatas ampliata, e ſpadiceo rufeſcens, unilocularis, ſubſtantia ſpongioſa alba farcta.

Rec. *commune* cylindricum, craſſum; *proprium* nullum, aut funiculus capillaris teſtæ ſeminis adnatus, & ad ejus baſin deſcendens.

471

Sem. unicum, ſubgigartoideum, ſ. obovatum, deorſum acuminatum, hinc gibbum, inde obſolete angulatum, album.

Int. *exterius* craſſum, prope embryonis ſedem cruſtaceum, verſus peripheriam autem ſuberoſo-fungoſum, friabile; *interius* arachnoideum.

Alb. nullum.

Emb. tereti uſculus. . . . .

*

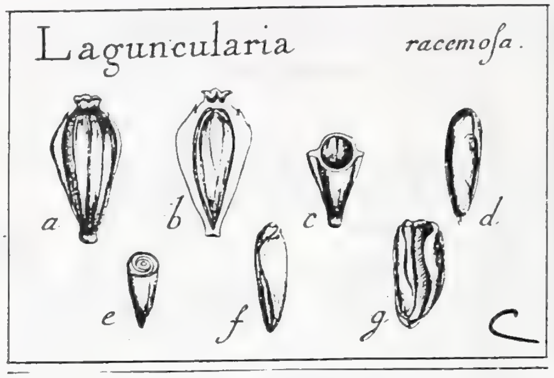
a. a.) Fructus integer junior. a.) Alius maturitati proximus. b.) Receptac. commune cum Samaris in ſitu naturali. c. C.) Samaræ pars dorſalis. d. D.) Ejusdem latus ventrale. E.) Eadem transverſim ſecta. F.) Semen a latere ſpectatum. G.) Ejusdem latus dorſale. H.) Teſta ſeminis craſſa, per medium dorſum verticaliter diſſecta, cum loculamento tereti pro embryone.

Semen fœcundum & rite maturum non vidi. In C. *racemoſa*, albumen nullum; embryo ſub integumento membranaceo viridis; & cotyledones foliaceæ circa mediam radiculam convolutæ, ſecundum *Jacq. l. c.* Sed recte quærit Cl. *Juſſieu*, utrum hæc ſit genuina Conocarpi ſpecies?

56.5

217

Combretaceae



J. Gaertner (1788) Vol 3

209

164. LAGUNCULARIA. Gaertn. f.

Cal. monophyllus, ſuperus, breviter tubuloſus, l. ſubcampanulatus, quinquepartitus, perſiſtens; laciniis obtuſis, rotundatis. Cor. petala quinque, minima, ad inciſuras calycis inſerta, obtuſa, patula, caduca. Stam. decem; filamenta duplici ſerie calycis tubo inſerta, ſubulata, alterna longiora, calyce vix breviora; antheræ ſubrotundæ. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici, ſubulato, ſtaminibus breviore; ſtigmate capitato. Nux marginata, coriacea calyce coronata, evalvis. Rec. nullum. Sem. unicum, inverſum. Alb. nullum. Emb. inverſus; cotyledonibus convolutis; radicula longiſſima.

LAGUNCULARIA racemoſa. Tab. 217. fig. 3.

Mangle julifera foliis ellipticis ex adverſo naſcentibus. SLOAN *hiſt. jam. 2. p. 68.*

Conocarpus foliis elliptico-ovatis, petiolis biglandulatis, racemis laxis, fructibus ſejunctis. BROWN *jam. p. 159.*

Conocarpus floribus completis remotis. JACQ. *amer. p. 80.*

Conocarpus foliis lanceolato-ovatis obtuſiuſculis, fructibus ſegregatis. LINN. *ſyſt. veg. ed. 14. p. 217.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 995.* SWARZ *obſ. bot. p. 79.* PERSOON *ſyn. 1. p. 211.*

Icon. JACQ. l. c. *t. 53. ed. pict. t. 79.*

Montachiba. Peruv. Collect. Sem. Muſ. Pariſ.

Ex Inſula Hiſpaniola, a D^no POITEAU.

PER. Nux vix pollicaris & minor, ex obovato-oblonga, calyce perſiſtente coronata, & intra illum ſtylo brevi inſtructa, ad latera duo oppoſita alis incompletis l. anſis ſurſum in dentem breviſſimum acutum ſolutis deorſum vero deliqueſcentibus aucta, ſulcis exiguis elevatis longitudinalibus ſtriata, coriacea, ferruginea, albido-pubeſcens, evalvis, unilocularis, monoſperma.

REC. nullum: ſemen ope funiculi umbilicalis breviſſimi apici loculamenti affixum.

SEM. unicum, inverſum, fuſiforme, l. obovato-oblongum, deorſum acuminatum, apice obtuſum, rufum.

INT. ſimplex, membranaceum, craſſiuſculum, funiculo umbilicali cum ipſo undique connatato & ad baſin ſeminis decurrente inſignitum.

ALB. nullum.

EMB. forma & magnitudine ſeminis, inverſus, viridiuſculus. *Cotyl.* foliaceo-carnoſæ, magnæ, ſupra radiculam convolutæ atque recurvæ. *Rad.* longa, in axi embryonis libere ad apicem fere cotyledonum deſcendens, fere tota intra ipſas recondita & apice tantum prominula, teretiuſcula, adſcendens, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

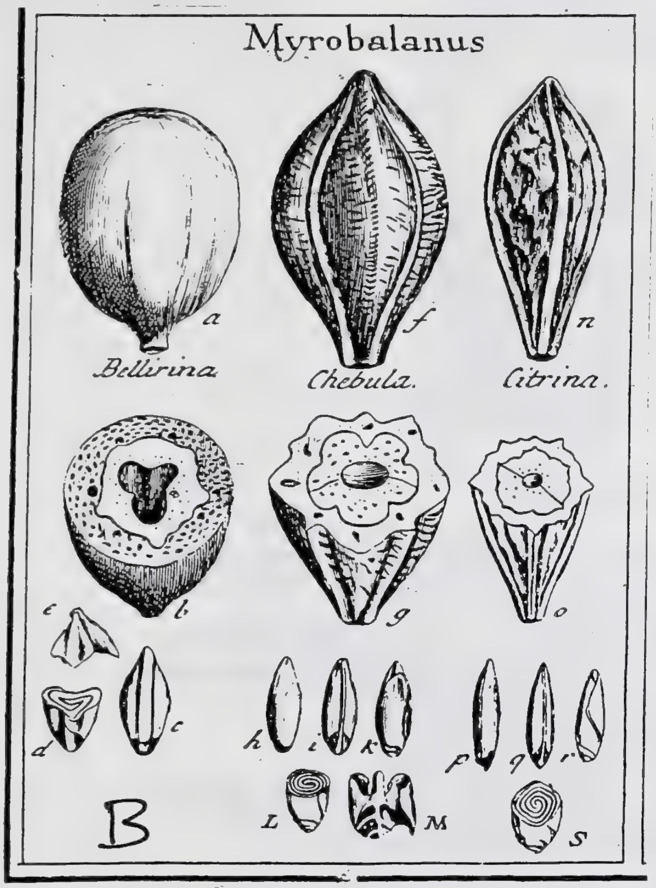
a.) Nux integra. b.) Eadem longitudinaliter diſſecta, cum ſemine in ſitu. c.) Ejuſdem ſectio transverſalis. d.) Semen ſeparatum, integrum. e.) Ejuſdem ſectio transverſalis. f.) Embryo ſolutus. g.) Idem cotyledonibus evolutis, ut figura & inſertio radiculæ in conſpectum veniat.

An flos vere corolla inſtructus?

56.6

Combretaceae

Tab. XCVII



= Terminalia

56.7A

J. Gaertner (1788) Vol. 2

90

DXCIX. MYROBALANUS. Offic.

Flos . . . . . Drupa baccata, putamine rotunde angulato fulcato uniloculari. Semen amygdaloideum inverſum, cotyledonibus foliaceis ſpiraliter convolutis.

Myrobalanus bellirica. Tab. 97. fig. 2.

Tani. Rheed. *mal. 4. p. 23. t. 10.*

Mirobalanus Bellirica. Breyn. *ic. 18. t. 4.* Blakw. *herb. t. 401. f. 1.* mâle.

Per. Drupa ovato globoſa, obſoletiſſime angulata, fumoſa aut fuſca. Caro craſſa, in vetuſto fructu dura, fuſca, hinc inde poroſa. Putamen oſſeum, duriſſimum, craſſum, ovatum, irregulariter pentagonum, evalve, uniloculare: loculamento rotundato - triangulo.

Rec. nullum, præter ſubſtantiam fungoſam in apice loculamenti, cui ſemen affixum.

Sem. unicum, triquetrum, ſupra acuminatum, infra obtuſum latiſſimaque chalaza nigro caſtanea notatum, cetera pallide flaveſcens.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, craſſæ, ſecundum longitudinem ſeminis in ſpiram triangularem convolutæ. *Rad.* brevis, tereti acuminata, a cotyledonibus obtecta, ſupera.

*

a.) Drupa integra. b.) Ejus atque putaminis ſectio transverſalis. c.) Semen ſeparatum. d.) Cotyledonum convolutio triangularis. e.) Radicula a cotyledonibus obvoluta.

Myrobalanus chebula. ibid.

Myrobalanus chebula. Blakw. t. 401. f. 2. mediocr.

Terminalia foliis ovatis nudis, petiolis ſupra biglandulofis, racemis ſimplicibus. Retz *faſc. 5. p. 31.*

Drupa (f.) præcedenti major, ovata, per ætatem utrinque attenuata, nigrofuſca, decagona, angulis alternis majoribus. Caro duriſſima, fragilis, e fuſco ſplendens inſtar reſinæ. Putamen (g.) oſſeum, pentagonum, angulis craſſis rotundatis; cetera evalve, ſpuria tamen ſutura inſcriptum, & uniloculare, loculamento tereti. Semen (h. i.) ovato oblongum, ſupra acuminatum, infra lata chalaza atra (i.) notatum, & ex ea funiculo umbilicali filiformi inſtructum, tereti compreſſum, ferrugineum. Embryo (K. L. M.) ſemini conformis; Cotyledonibus (L.) ſpiraliter convolutis; Radicula (M.) teretiuſcula, ſupera.

Myrobalanus citrina. ibid.

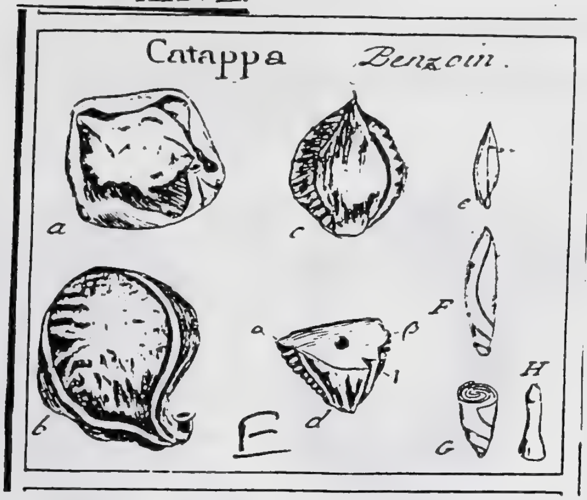
Drupa ovato - oblonga (n.), deorſum valde attenuata, e ſpadiceo luteſcens, varie angulata & inter angulos ſemper rugoſa. Caro & Putamen (o) ut in proxime præcedenti; ſed putaminis anguli in dorſo carinati, & ſutura ſpuria paulo magis conſpicua. Semen (p. q.) ut in præcedenti, chalaza etiam & funiculo umbilicali (q) inſtructum, ſed gracilius & quaſi ex tereti anceps. Embryo (r. S.) carnoſo foliaceus, ſpiraliter convolutus.

Myrobalanum *belliricam* a reliquis diſtinctam eſſe ſpeciem, ex ejus fructu ſatis liquet, ſed *chebula* atque *citrina* ſunt forſan meræ varietates unius ſtirpis, atque *indica*, quæ Officinis dicitur, nihil aliud eſſe videtur, quam M. *citrinæ*

fructus immaturus, nam proxime ad hanc, forma ſua accedit, ſed conſtanter ſemine orba eſt.

Si Terminaliæ characterem eſſentialem, in ſpirali cotyledonum convolutione, cum b. Koenigio poſueris: utique Badaniæ & omnes Myrobalani ſpecies ad genus iſtud migrare debebunt.

Tab. CXXVII.



= Terminalia

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXXIV. CATAPPA. RUMPH. Terminalia. LINN. *gen.* 1283.

Calyx ſuperus, quinquefidus, caducus. Cor. nulla. Stam. decem. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Drupa ſicca, infera, non coronata, compreſſa, unilocularis, monoſperma. Cotyled. foliaceæ, verticaliter ſpirales.

CATAPPA Benzoin. Tab. 127. fig. 3.

Terminalia anguſtifolia. JACQ. *hort.* 3. *p.* 51. *t.* 100.
Terminalia foliis lanceolatis. LINN. *ſyſt. veg.* 910.
A Sereniſſ. Princ. CAROLINA March. Bad.

PER. Drupa ſicca, infera, obovato-cochleariformis, hinc ſcil. convexiuſcula, obſoletiſſime (per exſiccationem) rugoſa atque prominulo nervo cum margine parallelo notata, inde autem concava ac in medio, a protuberante putamine, gibba. Cortex coriaceus, tenaciſſimus, rufeſcenti-ſpadiceus, glaberrimus, ſublucidus, pauca intus ſubſtantia ſpongioſa ſtipatus, ultra putamen in latum marginem coriaceum productus. Putamen ſubovatum, acuminatum, inique & gibboſe trigonum, lapideum, ad angulos autem fragile, carioſum, lacerum, uno intus anguſto loculamento tereti exſculptum.

REC. nullum; funiculus umbilicalis filiformis, ſemini arcte adnatus, illud apici loculamenti affigit.

SEM. unicum, oblongum, teretiuſculum, ſuperne acuminatum, pallide luteſcens, inferne attenuatum, baſi & funiculo umbilicali rufeſcentibus.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, ſecundum axem fructus ſpiraliter circa radiculam convolutæ. *Rad.* longiuſcula, compreſſa, ſupera.

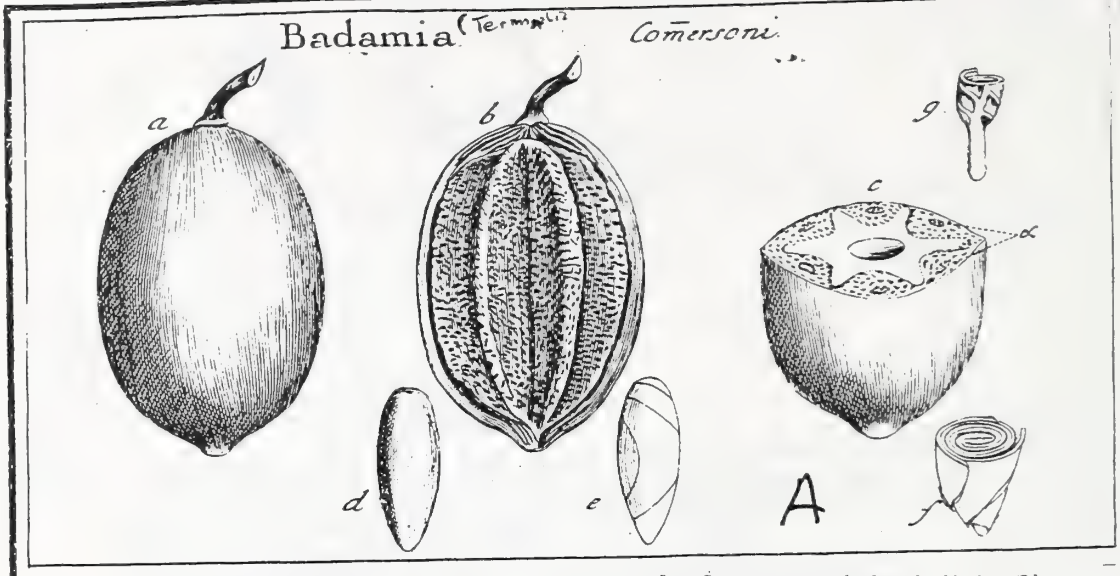
a.) Drupæ pars concava. b.) Ejusdem latus convexum. c.) Putamen denudatum. d.) Idem transverſe ſectum, angulis (α. β. γ.) attenuatis, ſtriatis, laceris. e.) Semen ſeparatum. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyledones transverſim ſectæ. H.) Radicula ſeparata.

Confer Badamiam & Myrobalanum, ſupra pag. 90. deſcriptas, quas KOENIGIUS ad Catappam refert.

56·8

= Terminalia

Tab. XCVII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXCVIII. BADAMIA.

Flos . . . . Drupa exſucca, putamine uniloculari, molendinaceo ſ. alato-hexagono. Semen amygdaloideum inverſum, cotyledonibus foliaceis ſpiraliter convolutis.

BADAMIA Commerſoni. Tab. 97. fig. 1.

Badamie de madagaſcar. A ſereniſſ. Princ. CAROLINA March. Bad. Conf. *Sonnerat* voy. 2. p. 63.

PER. Drupa exſucca, elliptica cum brevi mucrone ad apicem, turgide lenticularis, glaberrima, pallide ſpadicea. Cuticula tenuiſſima, ſed tenax, ut difficulter rumpatur. Caro fungoſa, putamini arctiſſime adnata & quaſi mera ejus propago: intra eam funiculi ſex craſſi, ex fibris lignoſis compoſiti & a baſi drupæ, ad ejus apicem, inter putaminis alas, decurrentes. Putamen oſſeum, craſſum, extus fibroſum, celluloſumque, alis ſex craſſis longitudinalibus diſtinctum; intus lævigatum uniloculare.

REC. nullum; ſemen fundo loculamenti late adnatum.

SEM. unicum, oblongum, amygdaloides, glabrum, e luteo rufeſcens.

INT. ſimplex, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, craſſiuſculæ, ſecundum longitudinem ſeminis ſpiraliter convolutæ, & prope radiculæ ortum nervis elevatis eleganter reticulatæ. *Plum.* nulla. *Rad.* longiuſcula, ſubanceps l. cylindrico-compreſſa, obtuſa, ſupera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c.) Drupæ ſectio transverſalis, faſciculos fibrarum lignearum (α) intra carnem diſpoſitos, atque putaminis alas oſtendens. d.) Semen ſua membrana veſtitum. e.) Embryo denudatus integer. f.) Ejuſdem pars ſuperior transverſim ſecta, cum ſpiris cotyledonum. g.) Radicula denudata, cum principio cotyledonum.

Affinis eſt Catappæ & pro Terminaliæ quoque ſpecie habetur ab Aubletio *Vol. 2. Append. p. 140*; ſed fabrica fructus cum deſcriptione Rumphii non congruit.

56. 9

= Terminalia   Tab. 217.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

CATAPPA. Conf. Carpol. Vol. II. p. 206.

CATAPPA gujanensis. Tab. 217. fig. 1.

Icon. LAMARCK *ill. gen. t. 848. f. 3.*

Habitat in Insula Cayenne. Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

Drupa (a.) duos pollices lata & sesquipollicem longa, rotundato-rhomboidea, apice emarginata, compressa, medio a protuberante putamine utrinque convexa & sulco obsoleto rotundato longitudinaliter sulcata, transverse rugoso-striata, sicca, viridis. Cortex (b.) coriaceus, tenuis, glaber, substantia albida intus stipatus, in duas alas coriaceas rigidas rotundatas ultra putamen productus. Putamen ovatum, osseum, ad marginem cariosum & intime cum substantia spongiosa connatum, compressiusculum, longitudinaliter sulcatum, uniloculare. Loculamentum oblongum, obsolete tetragonum, monospermum. Semen (c. d.) unicum, ovato-oblongum, ad verticem mucronulatum, ad basin obtusum & *chalaza* nigro-fusca notatum, ferrugineum.

CATAPPA mauritiana.

Terminalia mauritiana. LAM. *dict. 1. p. 349.*

Drupa Catappae *Benzoin* simillima sed paulo major obcordata & in emarginatione mucronata. Caetera ut in hac.

56.10

J. Gaertner (1788) Vol. 1

Tab. XV. 49



LVI. COMMELINA. Plum. *gen. t. 38.* Linn. *gen. 62.*

Corolla hexapetala. Nectaria tria cruciata, pedicellata. Stam. tria. Styl. fimplex. Capfula fupera, bi- f. trilocularis. Semina pauca. Embryo in latere, aut in dorfo feminis.

Commelina communis. Tab. 15. fig. 1.

Commelina procumbens annua, faponariæ folio. Dill. *h. elth. 93. t. 78. f. 89.*

Commelina corollis inæqualibus, foliis ovato lanceolatis acutis, caule repente glabro. Linn. *fyft. veg. 94.*

Per. Capfula fupera, ovata, utrinque leviter compreffa, fubanceps, bilocularis, bivalvis. Valvulæ tenues, membranaceæ, fepto intus longitudinali ftipatæ.

Rec. nullum: femina valvulis, prope infertionem diffepimenti, affixa: ita, ut duo oppofita alteri, & iterum duo alteri valvulæ adhæreant.

Sem. in fingulo loculamento gemina, ea parte, qua fe mutuo contingunt, truncata, cetera vero ovata, hinc gibba, inde plana, fcrobiculis in parte convexa, in plana autem linea longitudinali exarata, & ad alterum latus fovea umbilicali exfculpta, fubcinerea.

Int. fimplex, membranaceum, albumini arctiffime adnatum.

Alb. femini conforme, cartilagineum, aqueo-pallidum, ad alterum latus fovea pro recipiendo embryone, ut in Palmis, exfculptum.

Emb. monocotyledoneus, trochleari-cylindricus, f. in medio attenuatus, lacteo-albus. *Radic.* centrifuga.

a.) Capfula integra. b. C.) Eadem apice dehifcens. D.) Ejus fectio transverfalis. e. f.) Valvulæ diductæ, cum diffepimento longitudinali. g.) Semina in fitu naturali: umbilicis fcil. duobus furfum, & duobus deorfum verfis. h. H.) Seminis latus dorfale. i. I.) Ejusdem pars ventralis. K.) Albumen transverfe fectum, cum embryone in propria fua cavitate. L.) Embryo feparatus & infigniter auctus.

Simillima huic fabrica gaudet quoque fructus Commelinæ virginicæ; fed ei capfula paulo major, albicans, & femina magis rugofa ac fpadiceo-cinerea.

Commelina tuberofa. ibid.

Commelina radice anacampferotidis. Dill. *h. elth. 94. t. 79. f. 90.*

Commelina corollis æqualibus, foliis feffilibus ovato lanceolatis fubciliatis. Linn. *fyft. veg. 94.*

Capfula ovato acuminata, depreffiufcula, bivalvis (a A.), trilocularis (B.). Valvula *fuperior*, per feptum longitudinale in duo loculamenta divifa; *inferior* autem unilocularis, fupra leviter concava (C.), infera convexa (D.), femini arcte adnata. Semina, in fingulo loculamentorum fuperiorum, gemina (e. E.) tuberculato rugofa, ferruginea. In inferiori loculamento femen unicum, capfulæ valvula (c. C. D. F.) veftitum, ellipticum, glabrum, lenticulari-compreffum, fpadiceum. Albumen (G. H.) figurâ feminum, cartilagineum. Embryo (G. H. I.) trochleari cylindricus, in feminibus fuperioribus, lateralis (E. G.); in femine folitario autem dorfalis (F. H.)

Commelina africana. ibid.

Commelina corollis inæqualibus, foliis lanceolatis glabris, caule decumbente. Linn. *fyft. veg. 94.*

Capfula ovata (a), bivalvis (b. c.) trilocularis, ftructurâ omnino præcedentis, fed duplo major. Semina in fuperioribus loculamentis (C.) bina, terna l. quaterna, teretiufcula, glabra (e), umbilico quidem ad latus notata, fed femper fterilia & embryone orba. Semen loculamenti inferioris (D.) folum fertile, & totum valvula fibi adnata veftitum, ellipticum (f), fupra planum & margine, ex valvula, membranaceo (C.) cinctum; infra convexum, umbilico ad latus (f) notatum, ferrugineum, aut fpadiceum. Albumen (G.) femini conforme, cartilagineum. Embryo (H.) ut in præcedentibus.

Commelina Zanonia. ibid.

Periclymenum rectum herbaceum, gentianæ folio, folii pediculo caulem ambiente. Sloan. *hift. jam. 1. p. 243. t. 147. f. 1.*

Commelina corollis æqualibus, pedunculis incraffatis, foliis lanceolatis: vaginis tumidis margine hirfutis, bracteis geminis. Linn. *fyft. veg. 94.*

Ex horto regio Kewenfi.

Fructus baccati, feffiles in racemo terminali (b. b.) ovato, bracteis duabus floralibus, reflexis, bafi ftipato. Baccæ fpuriæ, purpurafcenti-atræ, format[illegible]

(a), transmutata in galeam carnofam (c. d. e.) fucculentam, trilobam (d), capfulæ fuperinductam (e), eamque totam occultantem (c.) Capfula (f. F.) cylindrico-ovata, cruftacea, feriatim puncticulata, teftacea, trilocularis (G.), apice trifariam dehifcens. Semina duo (k), vel & unicum (h.), in quolibet loculamento: *illa* angulata (k K.), rugofula, cinerafcentia, papillula embryonitega in latere notata; *hoc*, ellipticum (h. H. I.), plano convexum, in ambitu rugofulum, & in medio dorfo embryoniferum (H.) Albumen (L.) feminibus conforme, cartilagineum. Embryo cylindricus, centrifugus.

571

Tab. XV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

51

LVII. TRADESCANTIA. Linn. *gen. 398.* Ephemerum.
Tourn. *t. 193.*

Calyx triphyllus. Cor. tripetala. Stam. ſex. filamentorum pilis articulatis. Stylus ſimplex: ſtigmate tubuloſo. Capſula ſupera, trilocularis. Semina pauca, dorſo vel lateribus embryonifera.

Tradescantia virginiana. Tab. 15. fig. 2.

Ephemerum phalangoides tripetalum non repens virginianum gramineum. Moris *hiſt. 3. p. 600. S. 15. t. 2. f. 4.*

Tradeſcantia erecta lævis, floribus congeſtis. Linn. *ſyſt. veg. 314.*

Per. Capſula ſupera, corolla perſiſtente obvoluta, parva, ovata, obſolete trigona, triſulca, trilocularis, trivalvis: valvulis medio ſeptigeris.

Rec. nullum: ſemina umbilicis ſuis valvularum parieti interno affixa.

Sem. duo, in quolibet loculamento, e quibus vero unicum duntaxat adoleſcere ſolet, ellipticum, plano-convexum, cinereum: parte ventrali plana, ſulco elevato tenui, & juxta hunc rugis transverſalibus ad utrumque latus inſcripta; parte dorſali autem convexa, ad peripheriam radiatim rugoſa, & in medio, papillula embryonifera inſignita.

Int. ſimplex, ſubcruſtaceum, nucleo pertinaciſſime adnatum.

Alb. ſemini conforme, cartilagineum, pallidum.

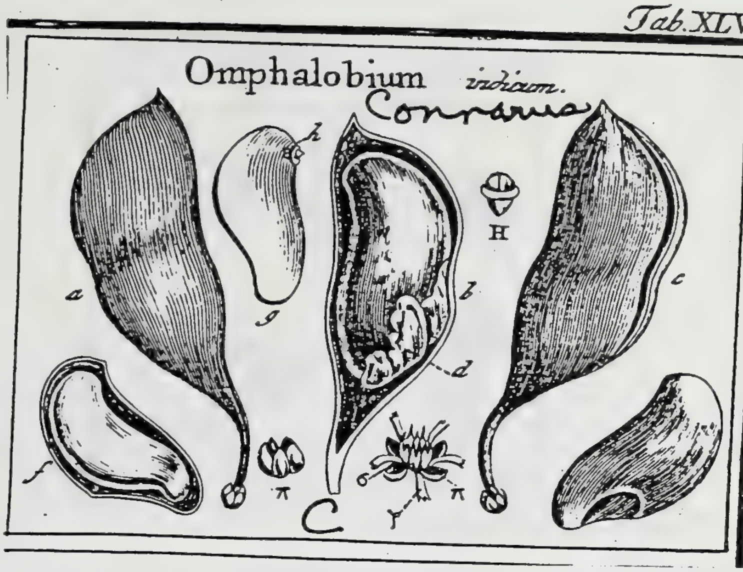
Emb. ſubcylindricus, in medio anguſtatus & quaſi ex duobus globulis medullaribus compoſitus, lacteo albicans. *Rad.* centrifuga.

a.) Corrolla corrugata, capſulam obvolvens. b.) Capſula denudata. c. C.) Eadem dehiſcens. d. D.) Seminis pars ventralis. e. E.) Ejusdem latus externum. F.) Albumen transverſe ſectum, cum cavitate ſua embryonifera. G.) Embryo ſeparatus & inſigniter auctus.

Obſ. Clare ex his omnibus patet, quod Tradeſcantia & Commelina, nonniſi unicum genus naturale efficiant.

57.2

Tab. XLVI.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCLV. OMPHALOBIVM.

Calyx pentaphyllus perſiſtens: foliolis parvis ovatis concavis. Corolla pentapetala; unguibus linearibus. Stam. decem, longitudine calycis; filamentis ſubpolyadelphis. Capſula leguminoſa pedicellata. Semen unicum: Arillo incompleto glanduloſo.

Omphalobium indicum. Tab. 46. fig. 3.

Raddi-lyi. zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Capſula leguminoſa, coriacea, pedunculata, ſubtiliſſime ſtriata, unilocularis, evalvis, aut latere exteriore gibbo dehiſcens.

Rec. nullum; ſemen ſuturæ lateris gibbi inferne affixum.

Sem. unicum, grande, ſubreniforme, glabrum, ſplendens, ſaturate caſtaneum aut nigrum, ad umbilici regionem utrinque fovea oblonga impreſſum, ibique cum arillo umbilicali conferruminatum.

Arillus incompletus, carnoſo glanduloſus, varie lobatus & quaſi criſpatus, exteriori & inferiori ſeminis parti ſecundum totam ſuam longitudinem arcte adhærens.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenuiſſimum, fragile; *interius* arachnoideum, pallidum.

Alb. nullum.

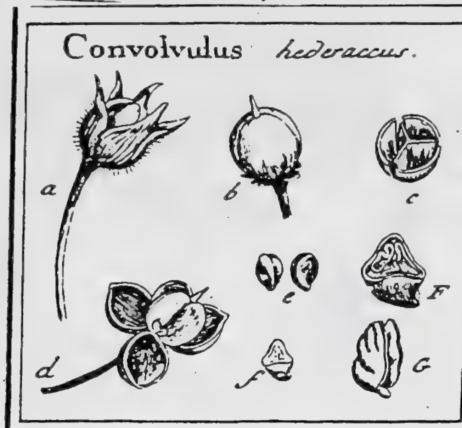
Emb. magnitudine ſeminis, oblongus, compreſſiuſculus, ſigmoideo-curvatus, inverſus, luteſcens. *Cotyl.* carnoſæ, craſſæ, plano-convexæ. *Plum.* diphylla: foliolis ſubrotundis, conduplicatis, hirſutulis. *Rad.* exigua, conica, in ſuperiori atque umbilico directe oppoſita ſeminis regione locata.

a. c.) Legumen integrum & dehiſcens. b.) Ejusdem valvula altera cum ſitu ſeminis. d.) Arillus baſin ſeminis cingens. e.) Semen absque arillo. f.) Idem longitudinaliter apertum, cum embryone. g.) Cotyledon altera ſeparata cum plumula & radicula h. H.) ππ.) Calyx magnitudine auctus. ρ.) Petalorum ungues. σ.) Filamenta connata.

Videtur affinitatem quandam cum Copaifera habere, cui nempe Linnæus *ſyſt. veg. 409.* Legumen ovatum & ſemen, arillo baccato, tribuit; licet hæc cum Marcgravii & Pisonis Copaiba nequaquam conſentiant; & præterea in noſtris ſpeciminibus calyx manifeſtus adſit.

58.1

Tab. CXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCLXXX. CONVOLVULUS. TOURN. *t.* 57. LINN. *gen.* 215.

Calyx monophyllus, femiquinquefidus. Cor. monopetala, campanulata aut infundibuliformis. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. fimplex, ftigmate bifido. Capf. tri-l. quadrilocularis. Sem. pauca, embryone contortuplicato.

CONVOLVULUS hederaceus. Tab. 134. fig. 2.

Convolvulus flore purpureo, calyce punctato. DILL. *elth.* *t.* 83. & *t.* 81.

Convolvulus foliis cordatis integris trilobisque, corollis indivifis, fructibus erectis. LINN. *fyft. veg.* 200.

PER. Capfula fphærica, glabra, tenuis, trilocularis, trivalvis. Diffepimenta futuris valvularum obverfa.

REC. cicatrices duæ parvæ ad bafin anguli centralis loculamentorum.

SEM. duo in fingulo loculamento, hinc convexa, inde angulata, verfus bafin attenuata, atra, glabra.

INT. triplex: *extimum* tenuiffimum, nigræ fuliginis adinftar femini adhærens; *medium* cartilagineum, tenue, fpadiceo-fufcum; *intimum* membranaceum, lamina farinofa duplicatum.

ALB. tenue, farinofum, candidiffimum; intra cotyledonum plicas defcendens, ab aqua in gelatinam pellucidam convertibile.

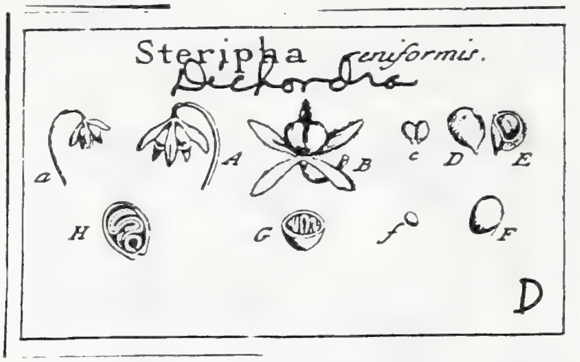
EMB. magnitudine feminis, curvatus, lutefcens. *Cotyl.* foliaceæ, chryfaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiufcula, infera.

a. b.) Capfula integra, cum & abique calyce. c.) Ejus fectio transverfalis, cum fitu diffepimentorum. d.) Valvulæ dehifcentes & cicatriculæ receptaculi feminum. e.) Semina integra. f. F.) Semen diffectum. G.) Embryo denudatus.

Ex fola feminis *Convolvulorum* fabrica luculentum eft; quod in ordine naturali neque ad *Perfonatas*, uti ADANSON, neque ad *Campanaceas*, uti LINNÆUS & ERXLEBEN voluerunt, referri queant; fed quod vel in peculiarem familiam, ad mentem Ill. JUSSIÆI, congregari, vel cum *Malvaceis* fociari debeant, cum quibus etiam foliatura fæpiffime congruunt.

59.1

Tab. XCIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

18

DLXXXIX. STERIPHA. Banks.

Calyx quinquepartitus perſiſtens. Cor. monopetala infundibuliformis. Tubus cylindraceus calyce brevior. Limbus quinquepartitus, laciniis oblongo-lanceolatis obtuſiuſculis. Stam. quinque, tubo corollæ intra ſinus inſerta. Ovaria duo ſupera, plano - convexa. Styl. duo filiformes, ſtigmatibus magnis capitato - peltatis concavis. Capſulæ duæ. Ex ſchedis Solandri.

Steripha reniformis. Tab. 94. fig. 6.

Steripha reniformis. Soland. *mſs.*
Ex herbario Bankſiano.

82

Per. Utriculi duo ſuperi, membranacei, plano - convexi, villoſi, breviſſime pedicellati, ſemen laxe cingentes, nec dimittentes.

Rec. nullum; ſemen baſi affixum.

Sem. ſolitaria, ſubgloboſa, ad umbilicum puncto excavato notata, nigricantia.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, durum, craſſum, fragile; *internus* membranaceum, pallidum.

Alb. tenuiſſimum, ut in ſicco ſemine vix ullum appareat, ſed ab aqua mutatur in gelatinam vitreo pellucidam, ſubviridulam, embryonem involventem & ejus plicis interjectam.

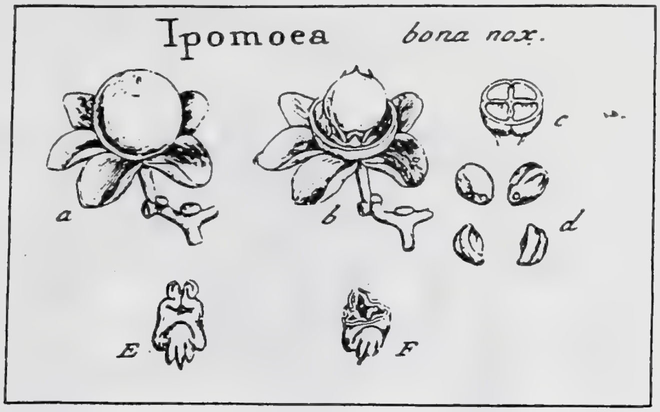
Emb. magnitudine fere ſeminis, dicotyledoneus, contortuplicatus, erectus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, tenuiſſimæ, diverſimode & anfractuoſe contortuplicatæ. *Rad.* teretiuſcula, ſubſpiralis, infera.

*

a. A. B.) Calyx fructifer. B. c.) Utriculi coadunati. D.) Utriculus ſeparatus integer a latere ſuo plano ſpectatus. E.) Idem diſſectus. f. F.) Semen integrum. G. H.) Idem transverſaliter & longitudinaliter diſſectum, cum plicis & convolutionibus embryonis obiter expreſſis, quia penicillo ad naturam delineari nequeunt.

Poſt Opercularium, hæc una ex ſingulariſſimis orbis antarctici plantis eſt. Habitu ſuo externo refert Sibthorpium *europæam*; at partium fructificationis numero, proxime ad Schreberam accidit!

59.2



J. Gaertner (1788) Vol. 2

247

DCCLXXXI. I P O M O E A. LINN. *gen.* 216.

Calyx, corolla, ſtamina atque ſemina Convolvuli. Baccæ exſucca aut ſucculenta, unilocularis, tetraſperma aut per abortum diſperma.

IPOMOEA bona nox. Tab. 134. fig. 3.

Convolvulus americanus ſubrotundis foliis, viticulis ſpinoſis. PLUK. *phyt. t.* 276. *f.* 3.

Convolvulus maximus, caule ſpinulis obtuſis obſito. SLOAN. *hiſt. jam.* 1. *t.* 96. *f.* 1.

248

Ipomoea foliis cordatis acutis integerrimis, caule aculeato, floribus ternis, corollis indiviſis. LINN. *ſyſt. veg.* 204.

E collect. Bankſiana.

PER. Bacca exſucca, globoſa, unilocularis, rufeſcens aut nigra, glabra. Cortex coriaceus, a carne per maturitatem ſponte ſecedens, intus membrana alba tenuiſſima veſtitus atque ſtriis ſex longitudinalibus inſcriptus. Caro fungoſa, nivea, tenuis, vaſis nutritiis filiformibus perforata, ſeminibus arcte adhærens, ut unacum iis in quatuor partes divelli poſſit.

REC. nullum, præter eminentiam conicam in fundo baccæ, cui ſemina & vaſa carnis nutritia affixa.

SEM. quatuor, ovata, hinc convexa atque ſulco depreſſo notata, inde angulata, juxta baſin amplo foramine umbilicali pertuſa, glabra, pallide teſtacea.

INT. duplex l. potius triplex: *extimum*, a carne, fungoſum; *medium* coriaceo-cruſtaceum, durum; *intimum* membranaceum, cum albumine cohærens.

ALB. tenuiſſimum, membranaceo-farinoſum, niveum, intra cotyledonum plicas deſcendens, ab aqua in gelatinam convertibile.

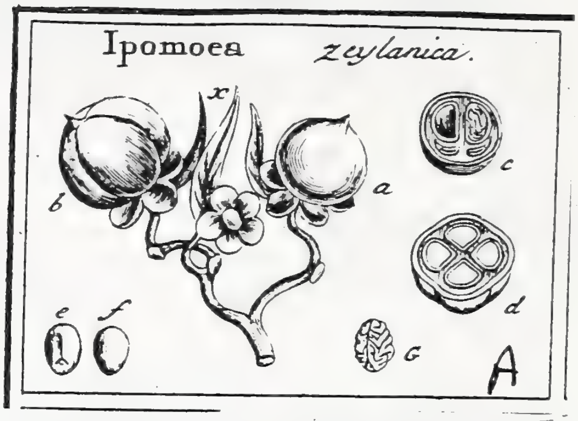
EMB. magnitudine ſeminis, curvatus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, chryſaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuſcula, infera.

a.) Fructus integer. b.) Baccæ cortex diſſectus, cum carnis fungoſæ globo a vaſis nutritiis ſuſtentato. c.) Idem globus, unacum ſeminibus, transverſim ſectus. d.) Semina ſoluta. E.) Embryo denudatus, a dorſo ſpectatus. F.) Cotyledones diſſectæ & leviter explicatæ.

Confer I. *Zeylanicam* in Append. tab. 177. Reliquas IpomϾ ſpecies, quarum capſulæ in valvulas ſolvuntur, ad Convolvulum referimus.

59.3

Tab. CLXXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

482

IPOMOEA. vid. fupra p. 247.

IPOMOEA zeylanica. Tab. 178. fig. 1.

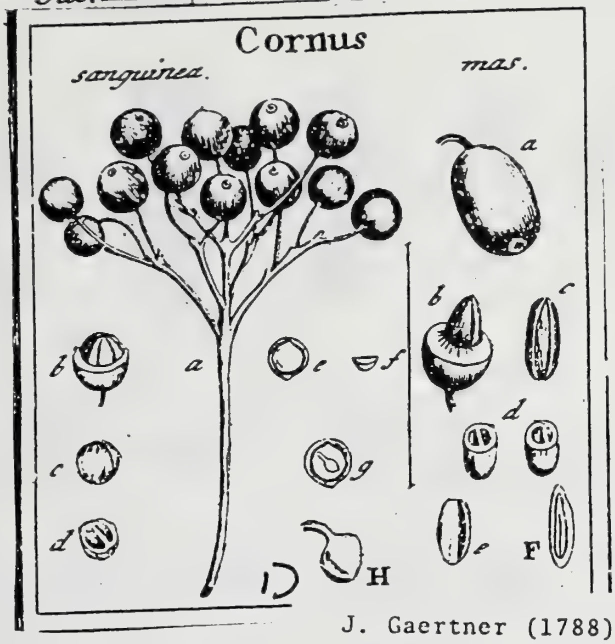
Kiri-tiella. Zeylonens. E collect. fem. hort. lugdb.

Bacca (a. b.) globofa, carnofa, in acutum mucronem apice definens, nunc penitus rotunda (a. c.), nunc vero obfolete rotundato-tetragona, pallide viridis, glabra, corticata. Cortex modice craffus (c. d.) carnofus, a pulpa facile feparabilis. Pulpa fpongiofa, quadri — aut per abortum, bilocularis (c. d.); loculis membrana propria veftitis, nec cum femine cohærentibus. Semina folitaria, in baccis bilocularibus gemina (c.), plano-convexa; in quadrilocularibus quaterna (d.), hinc convexa (f.), inde angulata (e.), e cinereo fufca. Integ. exterius coriaceum, craffum, glabrum. Album. pulpofo-membranaceum, intra cotyledonum plicas demerfum. Embr. (G.) albicans, chryfaloideo-contortuplicatus. Rad. infera.

A reliquis hujus generis fpeciebus, præter modo dictam pericarpii fabricam, effentialiter quoque differt: foliolis floralibus (x.) fub fingulo calyce fingulis, lanceolatis, feffilibus, perfiftentibus & calyce fuo triplo longioribus.

59.4

Tab. XXVI.



J. Gaertner (1788) Vol.1

126

CLI. CORNVS. Tourn. *t. 410.* Linn. *gen. 149.*

Calyx ſuperus minimus quadridentatus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor. Styl. unicus. Drupa baccata infera bilocularis. Semina ſolitaria.

Cornus ſanguinea. Tab. 26. fig. 4.

Virga ſanguinea. Dod. *pempt. 782.* Oeder. *flor. dan. t. 481.*

Cornus arborea umbellis nudis. Hall. *hiſt. 1. n. 816.*

Cornus arborea, cymis nudis, ramis rectis. Linn. *ſyſt. veg. 159.*

Per. Drupa infera, globoſa, obſolete umbilicata, cæruleo atra. Pulpa mollis viridiuscula. Putamen globoſum, oſſeum, obſolete octo ſulcatum, biloculare.

Rec. nullum; ſemina diſſepimenti parti ſupremæ affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, rotundatum, plano-convexum, niveum.

Int. ſimplex, membranaceum, aridum, tenue, friabile.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, gramineo-viridis. *Cotyl.* ovato acuminatæ, foliaceæ. *Rad.* teretiuscula, leviter incurva, oblique ſurſum adſcendens.

127

a.) Cyma frugifera. b.) Putamen ſuperne denudatum. c.) Idem prorſus decorticatum. d.) Ejuſdem ſectio transverſalis. e.) Semen in ſitu. f.) Semen transverſe ſectum. g.) Albumen longitudinaliter apertum, cum ſitu & magnitudine embryonis naturali. H.) Embryo ſeparatus.

Cornus maſcula. ibid.

Cornus mas. Blakw. *herb. t. 121.*

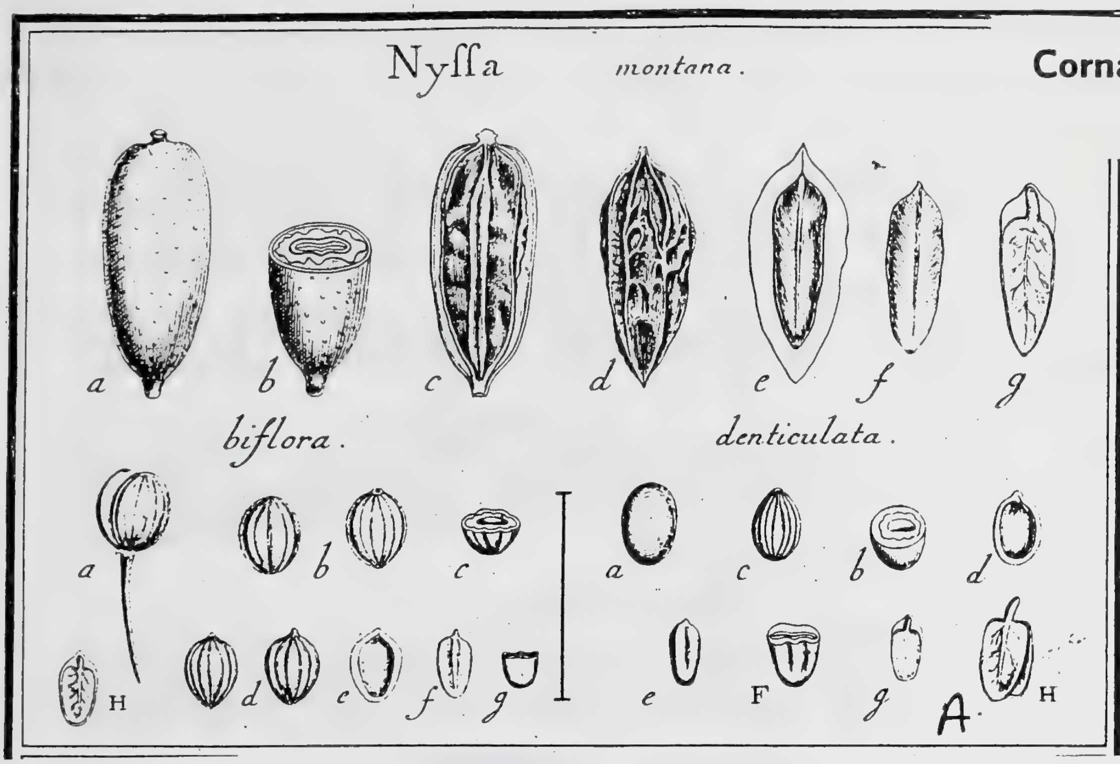
Cornus arborea, umbellis involucrum æquantibus. Hall. *hiſt. 1. n. 815.* Linn. *ſyſt. veg. 159.*

Drupa elliptico ſphæroidea (a) carnoſa, mollis, rubra. Putamen (b.c.) teretiusculum, quatuor ſtriis elevatis notatum, oſſeum, biloculare (d.) loculamento altero ſæpe obliterato. Semina (e) oblonga, ſemiteretia. Integum. candidiſſimum, friabile. Embryo (F) lacteo albus, longitudine albuminis. *Cotyl.* lineares, planiusculæ. *Rad.* recta, cotyledonibus brevior, ſupera.

60.1

Tab. 216.

Cornaceae



J. Gaertner (1788) Vol3

159. NYSSA.

LINN. *gen.* 1163. *ed. Schreb.* 1599. JUSS. *gen. p.* 75.
LAMARCK *ill. gen. t.* 851.

Flores hermaphroditi & mares in diverſis plantis.

MAS. Cal. quadripartitus, patens. Cor. nulla. Stam. decem; filamentis ſubulatis, calyci inſertis & ipſo brevioribus; antheris didymis, longitudine filamentorum. Ovar. nullum.

HEMAPH. Cal. quadrifidus, ſuperus, deciduus. Cor. nulla. Stam. quinque; filamentis ſubulatis, erectis; antheris ſimplicibus. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici, ſubulato, incurvo; ſtigmate ſimplici. Drupa baccata; putamine inæquabili, uniloculari. Rec. nullum. Sem. unicum, compreſſiuſculum. Alb. tenue, carnoſum. Emb. inverſus; rad. brevi, curvula.

NYSSA montana. Tab. 216. fig. 1.

an *Nyſſa foliis longe petiolatis, inferioribus ſubcordatis, plerisque ovalibus, acuminatis, rariter angulato-dentatis: pedunculis foemineis unifloris.* MICH. *flor. bor. amer.* 2. *p.* 259?

A Cl. VENTENAT.

PER. Drupa ſesquipollicaris, infera, obovato-oblonga, utrinque mucronata, pedunculo longo inſidens, compreſſiuſcula, l. hinc planiuſcula inde convexa, baccata, dilute fuſca l. ſpadicea. Cuticula valida, lævigata, verrucis parvis raris albidisque conſperſa. Caro tenuis, ſiccitate evaneſcens, vaſis validis rugis putaminis adhærentibus percurſa. Putamen ex obovato ellipticum, utrinque acuminatnm, angulatum, rugis elevatis ramoſis acutis inæquabile, ſcabrum, in dorſo magis convexum, craſſiuſculum, ex fibris oſſeo-chartaceis intime intertextis compaginatum, durum, pallidum, uniloculare, evalve. Loculamentum anguſtum, obovato-oblongum, apice mucronato-acuminatum, & in canalem tenuiſſimum abeuns, compreſſiuſculum, membrana propria putamini adnata veſtitum.

REC. nullum.

SEM. unicum, cavitatem putaminis exacte replens, obovato-oblongum, ad verticem mucronulato-acuminatum, plano-convexum, ſulco hinc elevato inde profundo longitudinali inſignitum, ex ſulco parallele ſubtiliſſime lineatum, leviter undulatum, luteſcens l. ferrugineum.

60.2

INT. ſimplex, membranaceum, tenue, adnatum, ad baſin *chalazâ* parva obſcuriore inſtructum.

ALB. ſemini conforme, tenue, ad marginem in membranam extenuatum, apice vero craſſum, carnoſum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, inverſus, compreſſus, albus. *Cotyl.* lanceolatæ, obtuſæ, baſi obliquæ, foliaceæ, nervoſæ, undulatæ, accumbentes. *Rad.* brevis, teretiuſcula, curvula, obtuſa, umbilico contraria, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra, pedunculo deſtituta. b.) Eadem cum putamine transverſe diſſecta. c.) Putamen parte planiore a carne denudatum, & ejus ſitus intra carnem. d.) Idem ſeparatum, & ab altera parte convexiore viſum. e.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu ſeminis. f.) Semen ſolutum, ab altera parte convexiore ſpectatum. g.) Embryonis ſitus intra albumen.

NYSSA biflora. ibid.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

Drupæ (a.) binæ pedunculo communi inſidentes, ovato-orbiculatæ (b.), extus lenticulari-convexæ, inde planiuſculæ, per ambitum rotundato-obtuſæ, ad verticem areola parva a calycis lapſu notatæ, ſulcis obſoletis ſtriatæ, baccatæ. Caro (c.) tenuis a putamine lubenter ſecedens. Putamen (d.) figura

fere drupæ, obovatum, apice mucronulatum, turgide lenticulare, extus vero magis convexum, ſulcis elevatis rotundatis longitudinalibus protuberantibus inſcriptum, craſſiuſculum, durum, ſuboſſeum, pallidum, uniloculare, evalve. Loculamentum (e.) compreſſiuſculum, plano-convexiuſculum, obovato-mucronulatum, membrana propria veſtitum. Semen (f.) unicum, obovato-ellipticum, in vertice mucronulatum, compreſſiuſculum, hinc convexum, inde ſubconcavum & ſulco intermedio elevato inſignitum, pallide ferrugineum. Albumen (g.) tenue, carnoſum. Embryo (H.) albumine paulo brevior, inverſus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, obtuſæ. *Rad.* brevis.

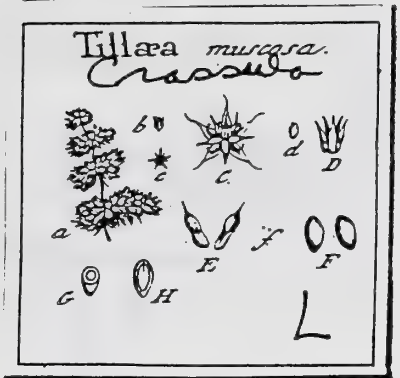
NYSSA denticulata. ibid.

A Cl. VENTENAT, & ex dono Cl. HERMANN, defunct. Prof. Argentor.

Drupa (a.) obovata, turgide lenticularis, l. vix compreſſiuſcula, baccata, glabra. Caro (b.) craſſiuſcula, firma. Putamen (c. d.) ellipticum, vix compreſſiuſculum, ſulcis rotundatis inſignitum, durum, ſuboſſeum, luteſcens. Semen (e.) longe obellipticum, compreſſiuſculum, ſecundum longitudinem leviter plicatum, l. hinc convexum & ſulco intermedio exaratum, inde ſubconcavum & ſulco elevato inſignitum. Albumen (f. g.) craſſius, cætera ut in prioribus. Embryo (H.) ut in priore.

Embryo Nyſſæ oleo unguinoſo ſcatet.

Tab. CXII.



J. G. Sturm. fc.

= Crassula

J. Gaertner (1788) Vol. 2

147

DCLVII. TILLÆA. Linn. *gen.* 177.

Calyx quadri - l. quinquepartitus. Cor. quadri - l. pentapetala. Stam. quatuor l. quinque. Ovaria ſupera, in ſtylos ſimplices deſinentia. Capſulæ quatuor l. quinque uniloculares, introrſum dehiſcentes. Semina gemina.

Tillæa muſcoſa. Tab. 112. fig. 12.

Polygonum muſcoſum minimum. Bocc. *ſic. 56. t. 29.*

Tillæa muſcoſa annua perfoliata. Mich. *gen. 22. t. 20.*

Tillæa procumbens, floribus trifidis. Linn. *ſyſt. veg. 170.*

Per. Capſulæ tres, aut quinque, in planta culta, oblongæ, acuminatæ, erectæ, ad ſeminum ſedem noduloſæ, uniloculares, longitudinaliter introrſum dehiſcentes.

148

Rec. nullum; ſemina ſuturæ dehiſcenti affixa.

Sem. duo, minutula, ovata, glabra, ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo - pallidum.

Emb. magnitudine fere albuminis, luteſcens. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* craſſa, attenuata, relative centripeta.

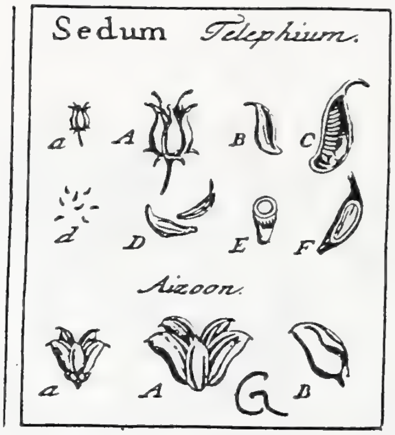
*

a.) Ramulus plantæ fructiferæ. b.) Floſculus ſeparatus. c. C.) Idem explicatus. d. D.) Capſulæ clauſæ. E.) Eædem dehiſcentes. f. F.) Semina integra. G. H.) Eadem transverſim & longitudinaliter diſſecta cum ſitu & figura albuminis & Embryonis.

Solo Nectariorum defectu a Craſſula differt; nam partium numerus diverſus, parum in *Succulentis* valet.

61.1

Tab. LXV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXCIX. SEDUM. Tourn. *t.* 140. Linn. *gen.* 597.

Calyx quinquefidus. Cor. mono- l. pentapetala. Squamulæ quinque nectariferæ circa ovaria. Stam. decem. Styl. quinque. Capsulæ quinque, discretæ, leguminosæ. Semina ad futuram dehiscentem.

Sedum Telephium. Tab. 65. fig. 7.

Telephium. Fuchs. *hist. lat. 800. germ. ic. 460.* Oeder. *flor. dan. t. 686.*

Sedum androgynum foliis confertis serratis, floribus dense umbellatis. Hall. *hist.* 1. *n. 954.*

Sedum foliis planiusculis serratis, corymbo folioso, caule erecto. Linn. *syst. veg. 429.*

Per. Capsulæ quinque, leguminosæ, oblongæ, acuminatæ, filiformi - rostratæ, membranaceæ, uniloculares, introrsum dehiscentes.

Rec. margo suturæ dehiscentis, cui semina multiplici serie affixa.

Sem. numerosissima, exigua, subscobiformia, longitudinaliter tenuissime striata, pallida.

Int. duplex: *exterius* membranaceum, utrinque citra nucleum productum; *interius* tenuissimum, superficie interna carnosa.

Alb. nullum, aut tenuissimum.

Emb. cylindricus, semine multo brevior, albus. *Cotyl.* plano - convexæ, breves. *Rad.* crassa recta, relative centripeta.

a. A.) Fructus integer. B.) Capsula dehiscens. C.) Insertio seminum. d. D.) Semina soluta. E.) Semen transverse sectum. F.) Ejusdem sectio longitudinalis, embryonis situm & figuram ostendens.

Sedum Aizoon. ibid.

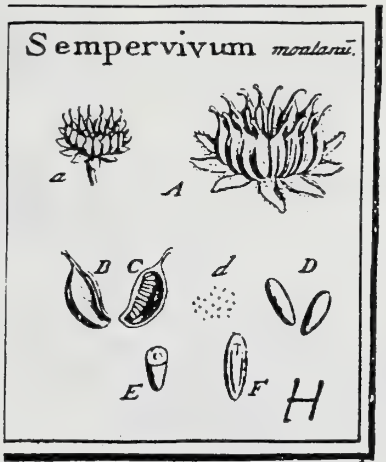
Anacamperos flore flavo. Amm. *ruth. 96. t.* 11. Gmel. *sibir. 4. t. 67. f.* 1.

Sedum foliis lanceolatis serratis planis, caule erecto, cyma sessili terminali. Linn. *syst. veg. 430.*

Capsulæ (a. A.) ovato oblongæ, compressæ, basi connatæ, erecto - patentes, purpurascentes, sutura dehiscente (B.) alba, reflexa. Semina oblonga, teretiuscula, extrorsum crassiora, obtusa, scabrato striata, ferruginea. Embryo magnitudine seminis.

61.2

LXV



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol.1

314

CCCC. SEMPERVIVUM. Linn. *gen.* 612.

Calyx duodecimfidus. Cor. mono- l. polypetala. Stam. duodecim. Capſulæ duodecim l. plures leguminoſæ. Sem. unilateralia.

Sempervivum montanum. Tab. 65. fig. 8.

Sedum minus flore rubente. Besl. *h. Eyſt. vern. VI. t. 8. f. 2.*

Sedum roſulis ſemipatulis hirſutis, petalis novenis ſubhirſutis. Hall. *hiſt.* 1. *n.* 951.

Sempervivum foliis integerrimis, propaginibus patulis. Linn. *ſyſt. veg.* 456.

Icon Jacq. *flor. auſtr.* 5. *app. t.* 41.

Per. Capſulæ leguminoſæ duodecim ad ſedecim, membranaceæ, in amplum orbem diſpoſitæ, oblongæ, ſigmoideo curvatæ, roſtratæ, uniloculares, introrſum dehiſcentes.

Rec. margo ſuturæ dehiſcentis, cui ſemina multiplici ſerie affixa.

Sem. numeroſiſſima, minutiſſima, oblonga, teretiuſcula, glabra, ruſeſcentia.

Int. ſimplex, membranaceum, intus ſubcarnoſum.

Alb. nullum, aut tenuiſſimum.

Emb. teretiuſculus, rectus, albus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* cylindrica, relative centripeta.

*

a. A.) Fructus integer. B.) Capſula dehiſcens. C.) Inſertio ſeminum. d. D.) Semina ſeparata. E.) Semen transverſe, & F.) Idem longitudinaliter ſectum, cum ſitu & figura embryonis.

Corolla huic monopetala eſt, ſicuti in ſedis variis.

LXXXVIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

46

DLI. BRYONIA. Tourn. *inſt. t.* 28. Linn. *gen.* 1093.

Flores ſexu diſtincti, in eadem aut in diverſa planta. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. trifidus. Bacca ſphærica, parva. Semina pauca, non plura ſenis, cellulis propriis concluſa.

Bryonia laciniosa. Tab. 88. fig. 2.

Bryonia zeylanica, flore luteo, fructu rubro. Herm. *parad. t. 107.*

Bryonia foliis palmatis: laciniis lanceolatis ſerratis, petiolis muricatis. Linn. *ſyſt. veg. 870.*

Per. Bacca infera, ſphærica, rubra, vittis albis integris aut interruptis variegata, carnoſa, trilocularis. Loculamentorum pulpa gelatinoſo-membranacea, bilocularis, viridis, ab ipſis loculamentis facile ſeparabilis.

Rec. nullum præter pulpam, in qua ſemina, contrario ſitu poſita, umbilicis ſuis externos loculamentorum angulos reſpiciunt.

47

Sem. ſex, in ſingulis cellulis ſingula, gigartoidea, ſeu inferne roſtrato acuminata, in lateribus rotundato gibba, & in medio faſcia elevata annulari cincta; ceterum albicantia, rufeſcentia aut ſubferruginea.

Int. triplex: *extimum* arachnoideum, in recenti ſemine digitis facile detergendum; *medium* cruſtaceum, ad latera inſigniter incraſſatum & gibboſum; *intimum* membranaceum, pallidum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. ovato-acuminatus, compreſſiuſculus, latitudini ſeminis contrarius! lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, tenues. *Plum.* immerſa. *Rad.* acuminata, breviſſima, centrifuga, aut lateriſcopa.

*

a.) Bacca integra, in ſitu inverſo. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Loculamenti pulpa ſeparata, integra. d.) Eadem aperta, cum ſitu ſeminum in cellulis ſuis propriis. e. E.) Semen ſeparatum. F.) Idem transverſe ſectum, ut teſtæ gibboſitas (α. β. α.), & embryonis ſitus, latitudini teſtæ contrarius (β. β.), rite appareant. g.) Semen longitudinaliter fiſſum, cum nucleo a latere ſ. oblique ſpectato. h.) Embryo denudatus, cum cotyledonibus leviter diductis.

Bryonia africana. ibid.

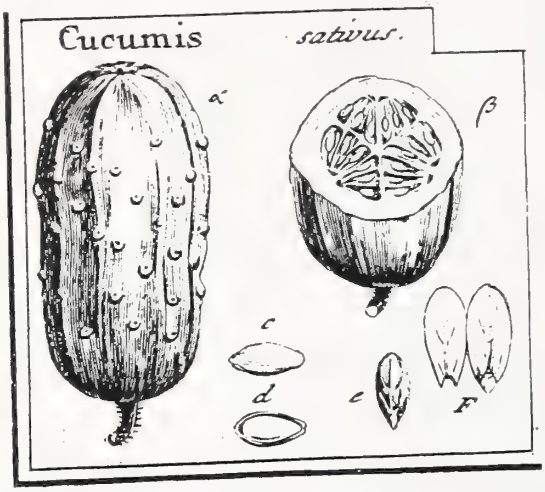
Bryonia africana laciniata, tuberoſa radice, floribus herbaceis. Herm. *parad. t. 108.*

Bryonia foliis palmatis quinquepartitis utrinque lævibus: laciniis pinnatifidis. Linn. *ſyſt. veg. 870.*

Bacca (a. c. d.) globoſa, roſtellata, corticata. Cortex carnoſus, craſſiuſculus, externe aurantiacus, interne (c. d.) a pulpa diſcretus. Pulpa (b. c. d.) membranaceo ſpongioſa, regulariter in ſex, ſed in noſtro exemplo, in quatuor tantummodo cellulas partiales diviſa, quarum duæ ſuperiores (c.), totidemque inferiores (d.). Semina numero cellularum reſpondentia, ovato-globoſa (e), ad latera & præſertim verſus umbilicum, in marginem acutum compreſſa, pallide fuſca, ſetulis aut ſquamulis minutiſſimis, albicantibus, appreſſis conſperſa. Integ. triplex: pellicula intima nigricante, ipſum embryonem (f.) involvente. Albumen nullum. Cotyledones ovatæ (g.), carnoſæ, plano-convexæ. Radicula brevis, parietibus baccæ obverſa.

62.1

LXXXVIII



J. Gaertner (1788) Vol 2

47

DLII. CUCUMIS. Tourn. *inst.* t. 31. 32. Linn. *gen.* 1092.

Flores sexu distincti, in eodem caule. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. trifidus. Bacca trilocularis: loculamentis subdivisis, gelatina farctis. Seminis margo indiscretus, argutus.

Cucumis sativus. Tab. 88. fig. 3.

Cucumis vulgaris. Dod. *pempt.* 66. — *sativus.* Blakw. *herb.* t. 4.

48

Cucumis foliorum angulis rectis, pomis oblongis scabris. Linn. *syst. veg.* 869.

Per. Bacca infera, ovato-oblonga, obsoletissime angulata, verrucis scabris conspersa, carnosa, multilocularis, corticata. Cortex tenuis, coriaceus, per maturitatem flavescens. Caro spongiosa, in dissepimenta membranacea introrsum producta. Loculamenta *primaria* tria aut quatuor, per totam longitudinem baccæ regnantia: horum singulum, in duo *secundaria* divisum, & denique hæc ipsa, nova divisione, in *concamerationes* seminum *proprias*, pellucida gelatina farctas, partita.

Rec. funiculi umbilicales filiformes, ex angulis loculamentorum primorum externis oriundi & ad semina producti.

Sem. numerosissima, horizontalia, elliptico-acuminata, compressiuscula, versus marginem attenuata, albicantia.

Int. triplex: *extimum*, cuticula tenuis, diaphana; *medium* coriaceum; *intimum* membranaceum, pallidum.

Alb. nullum.

Emb. semini conformis, lacteo-albicans. *Cotyl.* ellipticæ, carnosæ, tenues, venis albis insignitæ. *Plum.* minima, acuminata. *Rad.* brevis, compressa, centrifuga.

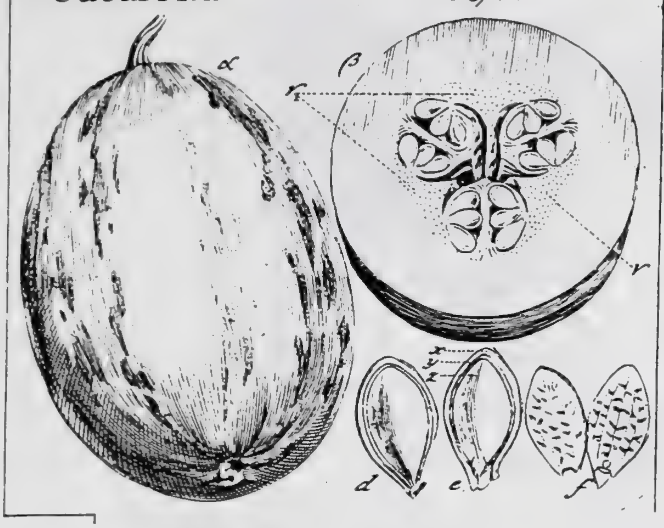
*

α.) Bacca naturali multoties minor. β.) Eadem transversè secta, cum loculamentorum partitione & seminum situ. c.) Semen separatum. d.) Nucleus intra testam, propria sua pellicula adhucdum vestitus. e.) Embryo plane denudatus. F.) Cotyledones a parte interna spectatæ.

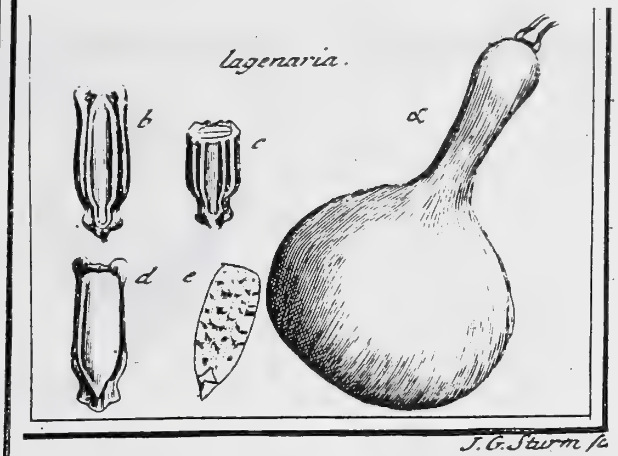
62.2

LXXXVIII

Cucurbita



Cucurbitaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

49

DLIV. CUCURBITA. Linn. *gen.* 1091. Pepo & Melopepo. Tourn. *inſt.* t. 33. 34.

Flores ſexu diſtincti in eodem caule. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. quinqueſidus. Bacca trilocularis: loculamentis bipartitis. Semina margine tumido cincta.

Cucurbita Pepo. Tab. 88. fig. 5.

Pepo oblongus. Dod. *pempt. 665.*

Cucurbita foliis lobatis, pomis lævibus. Linn. *ſyſt. veg. 868.*

Per. Bacca infera, rotundato - l. ovato - globoſa, carnoſo - ſpongioſa: parte ſpongioſa per maturitatem trifariam introrſum dehiſcente; ceterum glabra, luteſcens, vittis viridibus interruptis picta, plurilocularis. Loculamenta *primora* terna; *ſecundaria* geminata, triſpermia; & hæc iterum in *concamerationes* ſeminum *proprias*, exſuccas, ſubdiviſa.

Rec. nullum: ſemina angulis loculamentorum ſecundariorum externis, ipſis ſuis umbilicis affixa.

Sem. numeroſiſſima, horizontalia, elliptica, lenticulari - compreſſa, glabra, albicantia, margine rotundato tumido, & intra eum, linea elevata, cincta.

Int. quadruplex: *extimum*, tenuiſſimum, diaphanum; *alterum* coriaceum, fragile, album; *tertium*, ſubcarnoſum, viride; *intimum* membranaceum, arachnoideum.

50

Alb. nullum.

Emb. ellipticus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, extus leviter convexæ, intus planæ, venoſo - rugatæ. *Plum.* minima, capitellata, compreſſa. *Rad.* acuminata, centrifuga.

*

α.) Bacca naturali multoties minor. β.) Eadem transverſe ſecta, cum loculamentis & ſeminum inſertione. γ.) Subſtantia baccæ ſpongioſa, per maturitatem introrſum dehiſcens. d.) Semen magnitudine naturali. e.) Idem longitudinaliter ſectum, cum ſua teſta coriacea, x.); integumento viridi, y.); atque embryone, z.) propria ſua membrana tecto. f.) Cotyledones ſeparatæ, a parte interna ſpectatæ.

Cucurbita lagenaria. ibid.

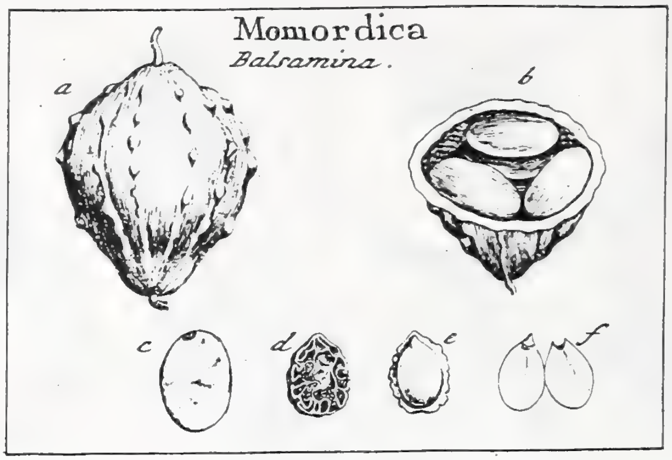
Cucurbita lagenaria ſeu officinarum. Blakw. *herb. t. 522. a. b.*

Cucurbita foliis ſubangulatis tomentoſis baſi ſubtus biglandulosis, pomis lignoſis. Linn. *l. c.*

Bacca (α.) elongato - turbinata, cortice glaberrimo, per maturitatem cruſtaceo, fulvo, veſtita. Semina (b. c.) quadrangulo-oblonga, compreſſa (c), ſupra emarginato - truncata, infra trigono - roſtrata, linea gemina elevata, intra marginem carinatum, notata, glabriuſcula, pallide ſpadicea. Teſta ſeminis (d.) cruſtacea, craſſa, dura. Embryo ovato - oblongus, lenticulari - compreſſus, in acutiſſimam radiculam deſinens. Cotyledones (e) intus venoſo-rugoſæ.

62.3

Tab. LXXXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

48

DLIII. MOMORDICA. TOURN. *inst. t.* 29. 30. LINN. *gen.* 1090.

Flores sexu distincti, in eodem caule. MAS. Cal. quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum triloculare. Bacca matura unilocularis, inflata, elastice dehiscens.

MOMORDICA Balsamina. Tab. 88. fig. 4.

Balsamina mas, fructu puniceo — & luteo rubescente. BESL. *Eyst. autum. I. t. 4. f. 2. 3.*

Momordica Balsamina mas. BLAKW. *herb. t. 539. a. b.*

Momordica pomis angulatis tuberculatis, foliis glabris patenti-palmatis. LINN. *syst. veg. 868.*

PER. Bacca infera, carnosa, ovata, utrinque attenuata, obsolete angulata, per series longitudinales remote tuberculata, ceterum glabra, coccinea, unilocularis, inflata, per maturitatem irregulariter disrumpens atque semina elastice spargens.

49

REC. latera baccæ interna, quibus semina, triplici serie longitudinali ita affixa, ut umbilici alterni dextras, & alterni lævas, ejusdem seriei partes respiciant.

SEM. plura, ovata, compressiuscula, horizontalia, ad marginem obtuse crenata atque lineis elevatis serpentinis inscripta, in disco autem punctis elevatis scabrata, pallide fusca, arillata.

Arillus membranaceus, semen laxe ambiens, tenuis, ruber.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, crassum; *interius* membranaceum, album, sericeo-splendens.

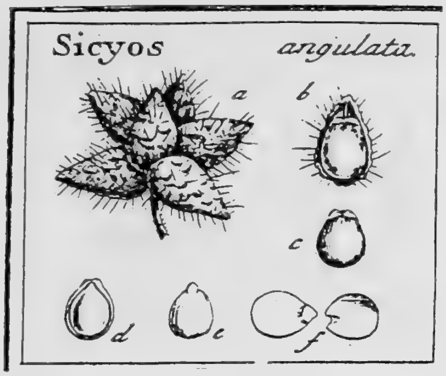
ALB. nullum.

EMB. ellipticus, versus radiculam mucronatus, lacteo-albus. *Cotyl.* crassæ, carnosæ, utrinque fere planæ. *Plum.* minima, bicornis. *Rad.* conica, brevis, centrifuga s. lateriscopa.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse secta, cum triplici serie seminum. c.) Semen intra Arillum suum hærens. d.) Idem denudatum. e.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum Embryone. f.) Cotyledonum facies interna.

62.4

LXXXVIII



J. Gaertner (1788) Vol 2

Cucurbitaceae

45

DL. SICYOS. Linn. *gen.* 1094. Sicyoides. Tourn. *inſt. t.* 28.

Flores ſexu diſtincti in eodem caule. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. trifidus. Bacca matura exſucca, unilocularis monoſperma.

46

Sicyos angulata. Tab. 88. fig. 1.

Cucumis bryonioides biſnagarica, fructu parvo. Pluk. *phyt. t.* 26. *f.* 4.

Bryonioides flore & fructu minore. Dill. *elth.* 58. *t.* 51.

Sicyos foliis angulatis. Linn. *ſyſt. veg.* 870.

Per. Bacca infera, carnoſa, demum exſucca, coriaceo membranacea, ovato-acuminata, compreſſiuſcula, undique tomento rigido criſpo, ſpiniſque tenuibus luteſcentibus & pungentibus obſita, unilocularis.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, brevis, ab apice baccæ ad ſeminis verticem deſcendens.

Sem. unicum, ovatum, compreſſiuſculum, glabrum, ferrugineo-fuſcum, ad umbilicum callis quatuor albis inſignitum.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, craſſum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum aut virideſcens.

Alb. nullum.

Emb. ſeminis cavitati conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, ovato-rotundatæ, plano-convexæ. *Plum.* bicornis, minima. *Rad.* brevis, compreſſiuſcula, ſupera.

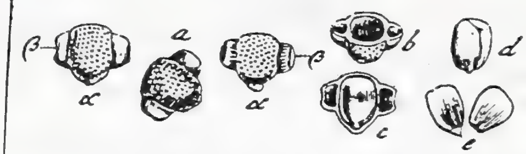
*

a.) Baccæ integræ, in pedunculo communi aggregatæ. b.) Bacca longitudinaliter aperta, cum ſemine e funiculo umbilicali pendente. c.) Semen ſeparatum. d.) Teſta ſeminis longitudinaliter ſiſſa. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones ſeparatæ & a parte ſua interna ſpectatæ.

62.5

Tab. CLXXX.

Cucumeroides.



=Trichosanthe

J. Gaertner (1788) Vol. 2

CUCUMEROIDES. Tab. 180. fig. 4.

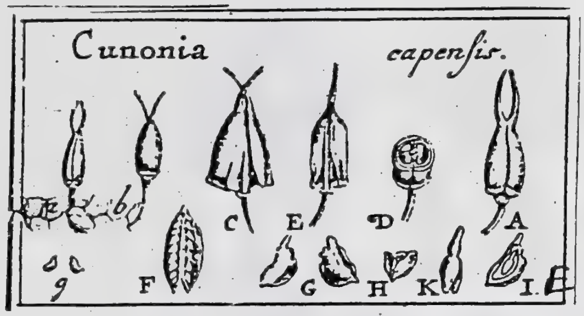
Ex Japonia. A Cl. Houttuyn.

Semina (a. b. c.) ſubtriangula, leviter compreſſa, in medio cincta faſcia (α. α.) protuberante, latiuſcula, elevato punctata & in mucronem compreſſum deſinente; ad latera autem porrecta in duas apophyſes (β. β.) horizontales, breves, apice truncatas atque perforatas. Color totius ſeminis e ſpadiceo ferrugineus. Integum. triplex: *extimum* (b.) cruſtaceum, craſſum, triloculare: loculo medio (c.) ſeminifero; lateralibus autem ſterilibus vacuis; *medium* membranaceum, tenuiſſimum, argenteo ſplendens, omnibus loculamentis commune; *intimum* arachnoideum, pallidum, ſoli embryoni proprium. Albumen nullum. Embr. (c. d. e.) loculamento medio conformis. *Cotyl.* carnoſæ, plano-convexæ (d. e.). *Plum.* minutiſſima, acicularis. *Rad.* acuminata, brevis.

Cum ſeminibus Bryoniæ *laciniosæ* proximam affinitatem habent hæc ſingulariſſima ſemina. Genus ſibi ignotum teſtatur Cl. Thunberg. *in litt.*

62.6

Tab. 225.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

244

193. CUNONIA.

LINN. *gen.* 556. *ed. Schreb.* 761. JUSS. *gen. p.* 310.
LAMARCK *ill. gen. t.* 371. Osterdykia.
BURM. *afr. t.* 96.

Cal. pentaphyllus l. profundissime quinquepartitus, parvus, deciduus; foliolis ovatis. Cor. petala quinque, obovata, cum calycis laciniis alterna, imo calyci cum staminibus inserta. Stam. decem; filamenta petalis longiora, subulato-linearia, basi latiora; antheræ subrotundæ, erectæ, didymæ. Ovar. superum; stylo gemino, subulato, longitudine staminum; stigmatibus simplicibus. Capsula ex duobus folliculis corticatis a basi dehiscentibus composita. Rec. nullum. Sem. imbricata, compressiuscula. Alb. carnosum. Emb. ininversus.

CUNONIA capensis. Tab. 225. fig. 3.

Arbuscula, arbuti alatis foliis, africana. PLUK. *alm. p.* 45. *t.* 141. *f.* 4.

Osterdykia floribus spicatis pentapetalis, foliis oblongis subincanis serratis. BURM. *afr. p.* 259.

Cunonia. LINN. *spec. pl. p.* 569. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 410. THUNB. *prod. p.* 81. WILLD. *speo. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 634. PERSOON *syn.* 1. *p.* 486.

A Cl. LAMBERT.

PER. Capsula parva, longe elliptica, supera, sulcis duobus longitudinalibus exarata, ex duobus folliculis corticatis coadunatis conflata, a basi secundum sulcos apicem usque dehiscens, spadicea. Folliculi gemini, longe elliptici, basi truncati & callo semicirculari instructi, inde in stylum persistentem mucronato-subulatum attenuati, hinc convexi atque corticati, inde planiusculi nudi, & rima intermedia longitudinali a basi ad apicem usque elastice dehiscentes, chartacei, polyspermi. Cortex coriaceus, tenuis.

REC. nullum: folliculi ope vasorum umbilicalium, ex pedunculo assurgentium & cum folliculis longitudinaliter dehiscentium, ad apicem arctius cohærent; semina margini folliculorum introflexo affixa, & ab utraque parte l. gemina serie simpliciter imbricata.

SEM. ovula multa, 10—12 in unoquoque latere, adeoque in folliculo 20—24, quorum vero rarius plura quam sex l. octo maturescunt, inversa, defluentia, ovato-triangularia, triquetra: angulis margine membranaceo angusto cinctis; nucleo protuberante insignita, ad marginem interiorem sub apice umbilico minimo fusco instructa, spadicea l. ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, in alas seminis ampliatum, albumini adnatum.

ALB. nucleo conforme, ovato-oblongum, l. longe ellipticum, triquetrum, carnosum, album.

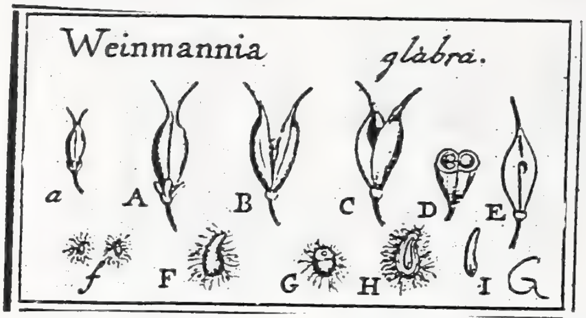
EMB. albumine paulo brevior, & in ejus parte superiore locatus, inversus, viridiusculus. *Cotyl.* ellipticæ, obtusæ, incumbentes. *Rad.* longitudine cotyledonum, discreta, crassiuscula, tereti-oblonga, curvula, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A. b.) Capsula integra, non dehiscens. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejusdem sectio transversalis. E.) Folliculus alter separatus, dehiscens, a parte interna spectatus, cum insertione vasorum umbilicalium ad apicem folliculi. F.) Idem non dehiscens, parte convexa ablata, ut seminum situs naturalis appareat. g. G.) Semina separata. H.) Ejusdem sectio transversalis. I.) Embryonis situs intra albumen. K.) Embryo solutus.

63.1

Tab. 225.



J. Gaertner (1788) Vol 3

245

194. WEINMANNIA.

LINN. *gen.* 493. *ed. Schreb.* 674. JUSS. *gen. p.* 309.
LAMARCK *ill. gen. t.* 313. Windmannia.
BROWN *jam. p.* 212.

Cal. quadriphyllus l. profundiſſime quadripartitus, perſiſtens; laciniis ovatis. Cor. petala quatuor, imo calyci inſerta, ipſi majora, ad diviſuras inſerta, ovata. Stam. octo; filamentis brevibus; antheris erectis, ſubrotundis. Ovar. ſuperum; ſtyli duo; ſtigmata acuminata. Folliculi duo, in capſulam corticatam coadunati. Rec. exiguum, centrale. Sem. crinita. Alb. carnoſum. Emb. inverſus; rad. centripeta.

246

WEINMANNIA glabra. Tab. 225. fig. 4.

Weinmannia pinnata. LINN. *ſpec. pl. p.* 515.

Weinmannia foliis pinnatis, foliolis obovatis crenatis laevibus. LINN. *ſuppl. p.* 228. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 374. SWARZ *obſ. p.* 151. WILLD. *ſpec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 436. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 438.

Ab amiciſſimo D^no DUPUIS.

PER. Capſula parva, ovato-oblonga, l. obovata, ſulco levi bipartita, & ſecundum ſulcos in duos folliculos antea coadunatos ab apice baſin usque dehiſcens. Folliculi chartacei, cortice tenui extus tecti, hinc convexi, inde plani, ad verticem in ſtylum mucronulato-ſubulatum perſiſtentem producti, intus rima intermedia longitudinali cocculorum more elaſtice ab apice baſin usque dehiſcentes, polyſpermi. Cortex coriaceus.

REC. faſciſculus columnaris vaſorum umbilicalium e pedunculo in axi capſulæ aſſurgentium folliculos ad medium usque conjungens, & ad ambo latera receptaculo exiguo in folliculos prominulo abiens.

SEM. pauca, quatuor l. ſex in quovis folliculo, reniformia l. longe elliptica, curvata, capillis longis raris albidisque conſperſa, ad apicem umbilico fuſco notata, inverſa, cinnamomea.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-membranaceum, craſſiuſculum, cum funiculo umbilicali ab apice ſeminis per ventrem decurrente undique conferruminatum, facile detrahendum; *interius* tenuiſſimum arachnoideum, albumini adnatum, ad baſin *chalaza* minima fuſca notatum.

ALB. ſemini conforme, baſi mucronulatum, carnoſum, luteſcens.

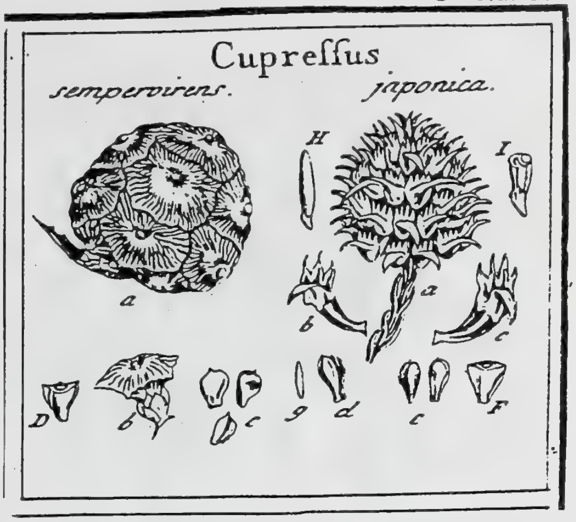
EMB. oblongus, curvulus, inverſus, albus. *Cotyl.* craſſæ, breviſſimæ, incumbentes. *Rad.* longa, teretiuſcula, ſurſum attenuata, curvula obtuſiuſcula, umbilico externo obverſa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capſula integra, non dehiſcens. B.) Eadem dehiſcens, cum faſciculo columnari vaſorum umbilicalium. C.) Eadem a latere viſa, ut folliculorum dehiſcendi modus appareat. D.) Ejusdem ſectio transverſalis. E.) Folliculus ſeparatus, a facie interna ſpectatus, cum dehiſcentiæ rima. f. F.) Semina ſeparata. G.) Ejusdem ſectio transverſalis. H.) Embryonis ſitus intra albumen. I.) Idem ſolutus.

Magna Cunoniæ Weinmanniæque eſt affinitas cum Itea p. 142. deſcriptæ præſertim in fructu, ut jure meritoque in eadem familia militarent.

63.2



Cupressaceae

J. Gaertner (1788) Vol 2

DLXIX. CUPRESSUS. Tourn. *inſt. t.* 358. Linn. *gen.* 1079.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Amentum ovatum, ex Squamis ſubrotundis, peltatis, oppoſitis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antheræ quatuor in ſuperficie ſquamarum interna ſeſſiles. FEM. Amentum ſubgloboſum ex Squamis angularis, peltatis, multifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria quatuor ad octo, pedunculo peltæ affixa. Stigma ſimplex ſeſſile. Nux angulata, unilocularis, evalvis.

Cupressus ſempervirens. Tab. 91. fig. 5.

Cupreſſus. Cam. *epit.* 52. Besl. *Eyſt. æſtiv. frut. t.* 3. *f.* 1. Blakw. *herb. t.* 127.
Cupreſſus foliis imbricatis, frondibus quadrangulis. Linn. *ſyſt. veg.* 861.

Fruct. Galbulus ovato-globoſus, compoſitus ex ſquamis grandibus, angulatis, peltatis, ſuberoſis, parte ſua exteriore convexiuſculis, radiatim ſtriatis & in centro mucronatis, parte autem interiore in pedunculum craſſum & angulatum deſinentibus, cujus extremitati nuculæ quatuor aut plures adhærent.

Per. Nux parva, oſſea, obovata, compreſſa aut irregulariter angulata, veſtita epidermide membranacea gilva & in anguſtiſſimum marginem nuculam cingentem producta, unilocularis, evalvis, cultro tamen facile fiſſilis.

Rec. nullum, præter pedunculum ſquamæ, cujus fini interiori nuces affiguntur.

Sem. lineari oblongum, ſubteretiuſculum, ſpadiceum.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis......

*

a.) Galbulus integer. b.) Pelta ſeparata, ad baſin ſuam nucifera. c.) Nuces ſeparatæ, ab utroque latere ſpectatæ. D.) Nucis atque Seminis ſectio transverſalis.

Cupressus japonica. ibid.

Cupreſſus foliis quadrifariis falcatis compreſſis ſulcatis decurrentibus. Thunb. *jap. p.* 265. Linn. *ſyſt. veg.* 861.

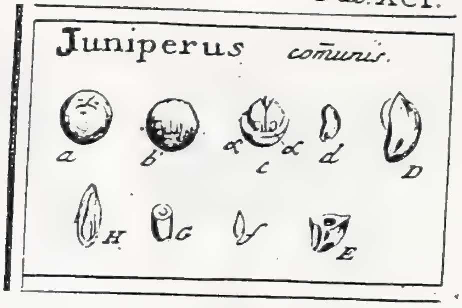
A Cl. Thunbergio & Houtuyn.

Strobilus (a) ovato globoſus, ſquarroſus, muricatus. Squamarum (b. c.) pedunculus craſſus, ſtriatus, arcuatus, præpilatus Pelta coriaceo membranacea; inferne varie angulata; ſuperne tri-l. quadrifida: laciniis membranaceis, lanceolato-acuminatis erectis; & denique anterius producta in roſtrum longum, acuminatum, carinatum, recurvum. Nuculæ (d. e.) ad ſingulam ſquamam quaternæ aut ſenæ, per paria (d.) coadunatæ, obovatæ, lenticulari compreſſæ (F.), aut angulatæ, anguſtiſſimo margine membranaceo cinctæ, ſpadiceæ. Semen (g.) teretiuſculum, atrum. Albumen prorſus nullum. Embryo (H. I.) magnitudine ſeminis, erectus, viridis, terebinthinam redolens, monocotyledoneus, aut ex cotyledonibus quatuor, inter ſe conferruminatis (I.) compoſitus. Radicula obliqua, infera.

Transverſe ſectus embryo, ex aliquot, circiter quatuor, diſtinctis bacillis carnoſis compoſitus eſſe videtur; ſed externe nullum diviſionis apparet veſtigium, nec poſſunt iſti bacilli ulla ratione a ſe invicem ſeparari, quare hic embryo monocotyledonibus poterit accenſeri, etſi forſan ſub germinatione in plures lobulos ſponte ſolvatur: dicotyledoneus certiſſime non eſt.

64.1

Tab. XCI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DLXVII. JUNIPERUS. Tourn. *inst.* t. 361. Linn. *gen.* 1134.

Flores sexu distincti, in separatis stirpibus. MAS. Amentum ovatum, sessile, ex squamis trigonis, peltatis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antheræ quatuor ad octo, simplici l. duplici serie, squamis interne affixæ. FEM. Amentum ex Squamis tribus, concavis, conniventibus, demum carnosis & in *Galbulum* spæricum coalescentibus. Ovaria tria, solitaria. Styl. simplex. Nux ossea, unilocularis, glandulis balsamiferis ad basin externam stipata.

Juniperus communis. Tab. 91. fig. 3.

Juniperus. Cam. *epit.* 53. Blakw. *herb.* t. 187.

Juniperus foliis convexo concavis aristatis, baccis alaribus sessilibus. Hall. *hist.* n. 1661.

Juniperus foliis ternis patentibus mucronatis, bacca longioribus. Linn. *syst. veg.* 894.

Fruct. Galbulus sphæricus, baccatus, nigro-cæruleus, rorulentus; superne tribus punctis elevatis, sulcoque trifurcato notatus, inferne involucello minimo stellato exceptus; cetera exsuccus, spongioso-carnosus, tripyrenus.

Per. Nucula ossea, unilocularis, evalvis, gibba; hinc ex lato & convexo dorso versus basin angustata atque carinata; inde obtusissime angulata sive sulco medio elevato longitudinali inscripta; præterea autem ad basin externam scrobiculis quatuor oblongis exarata, quibus totidem *Glandulæ balsamiferæ* insertæ sunt.

Rec. nullum; caro nuculis inferne adnata.

Sem. unicum, ovato acuminatum, gilvum, basi areola fusca notatum.

Int. simplicissimum, membranaceum.

Alb. semini conforme, crassiusculum, carnosum, pallidum.

Emb. longitudine albuminis, tereti-clavatus, inversus, lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, plano convexæ. *Rad.* longa, gracilis, supera.

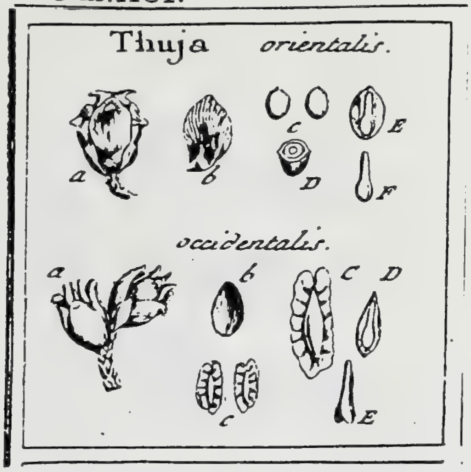
*

a. b.) Galbulus integer a parte sua superiore atque inferiore spectatus. c.) Ejus sectio transversalis, cum nucibus, versus basin Glandulis balsamiferis (α. α.) stipatis. d. D.) Nux separata. E.) Eadem transverse secta. F.) Semen denudatum. G.) Albumen transverse, & H.) Idem longitudinaliter dissectum, cum Embryone in situ naturali.

Glandulas balsamiferas primus annotavit Geoffroy in Act. gall. 1721. edit. germ. p. 689. earum autem nonnisi octo numeravit, cum naturaliter duodenæ sint.

64.2

Tab. XCI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DLXVI. THUJA. Tourn. *inst. t.* 358. Linn. *gen.* 1078.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Amentum ovatum ex squamis concavis, obtusis, subovatis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antherae quatuor, subsessiles. FEM. Amentum strobilaceum, imbricatum squamis coriaceis, oppositis, extus sub apice tuberculo l. unguiculo notatis, bifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. ad singulam squamam gemina. Styl. simplex. Nux unilocularis, evalvis, utrinque in marginem membranaceum, magis vel minus amplum, desinens.

Thuja orientalis. Tab. 91. fig. 2.

Thuja strobilis squarrosis: squamis acutis. Linn. *syst. veg.* 861.

Fruct. Strobilus parvus, ovatus, obsolete tetragonus, compositus e squamis oblongis, crassis, suberosis, per paria oppositis, sub apice uncinulo recurvo extus armatis, intus glaberrimis & prope basin duplici foveola exsculptis.

Per. Nucula ossea, globosa, unilocularis, evalvis, vestita epidermide tenui, spadiceo-rufescente, ad utrumque latus in marginem angustissimum & vix perceptibilem producta.

Rec. nullum, praeter squamarum foveolas, in quibus nuculae jacent.

Sem. unicum, elliptico-globosum, pallidum.

Int. simplicissimum, membranaceum.

Alb. semini conforme, carnosum, crassum, album.

Emb. longitudine fere albuminis, tereti-clavatus, inversus, lacteus. *Cotyl.* plano-convexae, breves. *Rad.* cylindrica, longa, supera.

*

a.) Strobilus integer. b.) Squama a parte interna spectata. c.) Nuculae separatae. D.) Nux transversim secta. E.) Embryonis situs in albumine longitudinaliter dissecto. F.) Embryo solutus.

Thuja occidentalis. ibid.

Arbor vitae. Clus. *hist. 1. p. 36.* Dod. *pempt. 630.* Besl. *Eyst. aestiv. frut. t. 1. f. 1.* Blakw. *herb. t. 210.*

Thuja strobilis laevibus: squamis obtusis. Linn. *syst. veg. 861.*

Strobilus (a) elliptico globosus, praecedenti paulo minor. Squamae coriaceae, extus sub apice tuberculo parvo obsoleto notatae, intus (b.) simpliciter concavae. Nuculae (c. C.) oblongae, spadiceae, utrinque Ala membranacea, apice & basi emarginata, latiuscula cinctae. Albumen (D.) oblongum, sursum attenuatum. Embryo (D. E.) inversus, cotyledonibus compressis f. subfoliaceis, radicula multoties brevioribus.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLXXVI. CUSCUTA. Tourn. *t. 422.* Linn. *gen. 170.*

Calyx quadri-l. quinquefidus. Cor. monopetala, quadri-l. quinquefida. Stam. quatuor l. quinque. Styl. duo. Capſula bilocularis circumſciſſa. Semina gemina. Embryo ſpiralis monocotyledoneus.

Cuscuta europæa. Tab. 62. fig. 6.

Cuſcuta. Blakw. *herb. t. 554.* Oeder. *flor. dan. t. 199.*

Cuſcuta floribus ſeſſilibus. Hall. *hiſt. 1. n. 654.* Linn. *ſyſt. veg. 167.*

Per. Capſula parva, calyci carnoſo ad dimidium fere immerſa, globoſa, membranacea, diaphana, bilocularis, infra medium circumſciſſa.

Rec. nullum; ſemina diſſepimento prope baſin affixa.

Sem. duo in quolibet loculamento, ſubgloboſa, minutiſſime elevato punctata, luteo ſpadicea.

Int. ſimplex, coriaceum, albumini arcte adnatum.

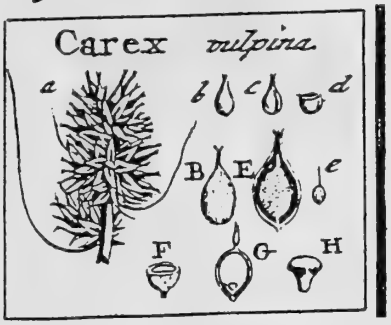
Alb. centrale, ſubglobofum, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. filiformis, monocotyledoneus, luteus, tribus circiter gyris circa albumen convolutus. *Rad.* modice incraſſata, infera.

a.) Capſula integra. b.) Eadem diſſecta. c.) Semina in ſitu. D.) Capſula dehiſcens. e. E.) Semina ſoluta. F.) Embryo circa albumen convolutus. G.) Ejusdem ſpiræ diductæ.

65.1

II



J. Gaertner (1788) Vol.1

12

XVII. CAREX. Linn. *gen. 1046.*

Glumæ ſimplices, undique imbricatæ in ſpiculas ſexu diſtinctas, in eadem, aut diverſa planta. Nux coriacea, ſemine pedicellato.

Carex vulpina. Tab. 2. fig. 6.

Gramen cyperoides majus, ſpica compacta. Moris. *hiſt. 3. ſ. 8. t. 12. f. 24.*

Carex ſpicis ſubrotundis echinatis, ſupremis confluentibus, capſulis roſtratis. Hall. *hiſt. 2. n. 1364.*

Carex ſpica ſupradecompoſita inferne laxiore, ſpiculis ovatis androgynis glomeratis: ſuperne maſculis. Linn. *ſyſt. veg. 843.*

Icon Oeder. *flor. dan. t. 308.*

Per. Nux coriacea, ovato roſtrata, hinc convexa, inde planiuſcula, ſtriata, ſpadicea, unilocularis, evalvis. Roſtrum apice bidentatnm, tubuloſum, vaginans ſtylum ſetaceum, perſiſtentem.

13

Rec. Pedunculus brevis ſetaceus, e fungoſa baſi nuculæ oriundus atque ſeminis extremitati inferiori inſertus.

Sem. unicum, ovatum, compreſſiuſculum, hinc leviter convexum, inde planum, minutiſſime puncticulatum, ſpadiceum, ſtylo perſiſtente terminatum.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum, durum; *interius* membranaceum, pallidum.

Alb. ſemini conforme, farinoſum, candidiſſimum.

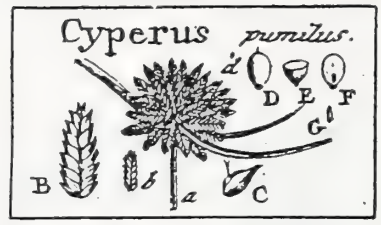
Emb. monocotyledoneus, fungiformi-turbinatus, minutiſſimus, lacteus, in baſi albuminis locatus.

a.) Spica conglomerata. b. B.) Nucis pars convexa. c.) Ejusdem latus planum. d.) Sectio ejus transverſalis. e. E.) Seminis figura & ſitus intra nucem. F.) Semen transverſe ſectum. G. Ejusdem & albuminis ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſeparatus.

Nux, ſtricte loquendo, non verum pericarpium, ſed merum ſeminis involucrum eſt, ex corolla indurata, aut nectario, ut vult Linnæus, oriundum, quia ſtylum libere transmittit, quod contra naturam pericarpii eſt.

66:1

Tab. II.



J. Gaertner (1788) Vol.1

XIII. CYPERVS. Linn. *gen. 66.*

Glumæ ſimplices, carinatæ, disticle imbricatæ in ſpiculas oblongas, compreſſas, ancipites. Semen nudum, aut cruſtaceum: pappo ad baſin nullo.

Cyperus pumilus. Tab. 2. fig. 2.

Gramen cyperiodes pumilum elegans e madraspatan. Plak. *phyt. t. 191. f. 8. bene.*

Cyperus culmo triquetro nudo, umbella ſubdiphylla compoſita, ſpiculis alterno digitatis lanceolatis glumis, mucronatis. Linn. *ſyſt. veg. 97.*

Per. nullum.

Rec. nullum: præter fundum glumæ, cui ſemen affixum.

Sem. unicum, parvum, ellipticum, lenticulari compreſſum, baſi tuberculo rotundo umbilicali munitum, apice ſtylo bifido terminatum, ſubruſescens.

Int. duplex: *exterius* ſubcoriaceum, tenue; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, adnatum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, duriusculum, pallidum.

Emb. monocotyledoneus, ſubcylindricus, utrinque obtuſus, albumine dimidio brevior & ad baſin ejus locatus, candidiſſimus.

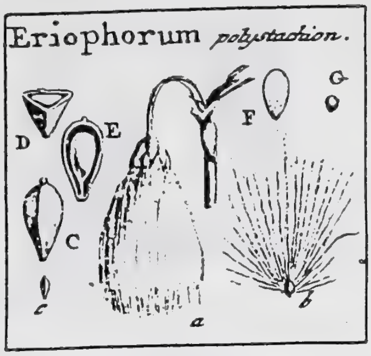
a.) Capitulum terminale. b. B.) Spicula ſeparata. C.) Gluma ſemine prægnans. d. D.) Semen denudatum. E.) Idem transverſe ſectum. F.) Ejusdem ac albuminis ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſeparatus.

10

Culmus triqueter, ſubtripollicaris inferne aliquot foliis veſtitus, ſuperne longe nudus. Involucrum tryphyllum, inæquale. Capitulum ex ſpicis ſeſſilibus, quarum majores ſæpe ad baſin una, aut duabus minoribus auctæ & quaſi digitatæ. Spiculæ oblongæ, compreſſæ, ſpadiceæ, e glumis 16 — 20, ovatis, carinatis: carinâ viridi, in mucronem producta, atque ope lineæ elevatæ, a lateribus diſtincta.

66.2

II



J. Gaertner (1788) Vol.1

10

XV. ERIOPHORVM. Linn. gen. 68.

Glumæ ſimplices, convexæ, undique in ſpicam ovatam imbricatæ. Semen nucamentaceum: pappo ad baſin longiſſimo, capillari.

Eriophorum polyſtachion. Tab. 2. fig. 4.

Linagroſtis panicula ampliore T. Vaill. *paris t. 16. f. 1.*

Eriophorum foliis planis, ſpicis pendulis. Hall. *hiſt. 2. n. 1331.*

Eriophorum culmis teretibus, foliis pedunculatis. Linn. *ſyſt. veg. 102.*

11

Per. Nux parva, coriaceo-cruſtacea, obovata, trigona, glabra, aut obſolete ſtriata, e caſtaneo rufeſcens, unilocularis, evalvis, baſi veſtita lanâ ſericeo-alba, ſimpliciſſima, nucula duodecuplo longiore.

Rec. filiforme, e fundo nucis ad baſin ſeminis adſcendens & ſecundum alterum ejus latus ad fuſcam usque verticis chalazam decurrens.

Sem. unicum, ſubellipticum, obſolete trigonum, pallidum.

Int. ſimplex, membranaceum, ſubdiaphanum.

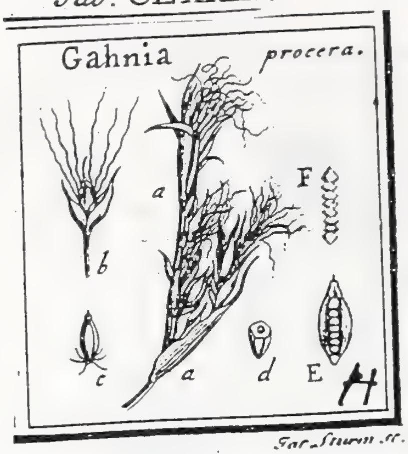
Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

Embr. monocotyledoneus, ſubgloboſus, minutiſſimus, lacteus, in ima albuminis regione poſitus.

a.) Spica matura pendula. b.) ovarium maturitati proximum, lana e baſi oriunda tectum. c. C.) Nucula matura. D.) Ejus ſectio transverſalis. E.) Eadem longitudinaliter aperta, cum ſemine ejusque funiculo umbilicali. F.) Albumen verticaliter ſectum. G.) Embryo ſolutus.

66:3

Tab: CLXXXI.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

9. GAHNIA.

FORST. *gen. p.* 51. *t.* 26. LINN. *gram. gen. p.* 34. *Suppl. p.* 31. *gen. ed. Schreb.* 606. JUSS. *gen. p.* 27. LAMARCK *ill. gen. t.* 263.

Flores omnes hermaphroditi. Cal. bi - l. trivalvis: valvis ovatis, argute mucronatis, concavis, dorſo ſubcarinatis, inæqualibus. Cor. bivalvis, caduca. Nectarium bivalve, hyalinum. Stam. ſex, filamentis perſiſtentibus, demum longiſſimis. Ovar. ſuperum. Styl. duo, apice dichotomi. Nux utrinque acuminata, angulata, unilocularis, evalvis, monoſperma.

GAHNIA procera. Tab. 181. fig. 8.

Gahnia procera. FORST. *gen. n.* 26. *Act. nov. upſ.* 3. *p.* 178.

Gahnia paniculis pluribus elongatis, floſculis hexandris. FORST. *prodr. n.* 158.

Gahnia procera. LINN. *ſuppl.* 211. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 345. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 2. *P.* 1. *p.* 244.

A Cl. THUNBERG.

PER. Nux oſſea, ovata, utrinque acuminata, angulata, rufeſcenti-ſpadicea; glabra, unilocularis, evalvis. Loculamentum farctum perinde ſubſtantia oſſea, l. ſaltem valde dura, ſed nigra, atque impreſſionibus annularibus profunde exarata: hæc ſubſtantia in nucibus immaturis fuliginoſo-pulverulenta eſt.

REC. nullum.

SEM. unicum, campomorphum! ſ. teretiuſculum, in annulos ſex, vel ſeptem, valde prominulos, quaſi totidem articulos, diſtinctum, atque capitulo conico, plerumque annulis paulo craſſiore terminatum, pallide ſpadiceum.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

ALB. ....

EMB. ....

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus paniculæ frugiferæ ſeparatus. b.) Calyx maturus cum ſemine & filamentis perſiſtentibus omnium longiſſimis. c.) Nucula ſeparata, integra. d.) Eadem transverſe diſſecta. E.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu & figura ſeminis. F.) Semen denudatum, integrum.

Quantacunque etiam ſit Gahniæ cum Schœnis nonnullis, ex habitu externo affinitas, tamen in unum genus compingi nequeunt, ob ſolum ſtaminum numerum, perſiſtentiam & miram elongationem, quorum ſimile nihil in

tota Cyperoidearum gente habetur, ut de ſingulari ſeminis forma ſileam. Hocce ſemen primum habui pro larva inſecti cujusdam, quæ nucleum deſtruxerit: poſtquam autem annulares impreſſiones in duriſſima nucis ſubſtantia interna vidi, & poſtquam eandem fabricam in octo aliis nucibus deprehendi; plane convictus fui, quod veriſſimum ſemen, nec inſecti larva ſit.

66.4

Tab. II.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

XVI. MARISCVS. Hall. Schœnus. Linn. *gen.* 65.

Glumæ ſimplices, varie imbricatæ: inferiores ſteriles, ſuperiores fertiles, ſemen nucamentaceum: pappo ad baſin nullo, aut breviſſimo.

Mariscus mucronatus *(Bobartella)* Tab. 2. fig. 5.

Schoenus culmo tereti nudo, ſpiculis ovatis faſciculatis, involucro ſubhexaphyllo, foliis canaliculatis. Linn. *ſyſt. veg.* 95.

Per. Nux parva, ſuboſſea, fragilis, obovata, lenticulari compreſſa, ad oras acuta, ſupra terminata orbiculo depreſſo, in cujus medio papillula prominens; infra coarctata in baſin acuminatam, pilis aliquot papposis, ſimplicibus, ſemine paulo longioribus ſtipatam; unilocularis, evalvis, albicans.

Rec. nullum: ſemen baſi affixum.

Sem. unicum, obovatum, lenticulare, ruſeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

Emb. monocotyledoneus. cylindricus, lacteus, breviſſimus.

a.) Capitulum terminale. b. B. C.) Spicula ſeparata. d. D.) Nux, cum pappo ad baſin. E.) Ejus ſectio transverſalis. F.) Semen intra nucem. G.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura embryonis.

Culmus ſubſesquipedalis, triqueter, ad medium usque veſtitus foliis diſſitis, carinatis, culmo vix longioribus. Capitulum ex ſpiculis ſeſſilibus, divergentibus, ovatis,

12

angulatis, ſubulato roſtratis, e luteo-ferrugineis. Glumæ inferiores ovato-acuminatæ, ſteriles. Differt culmo ac foliis a Sch. *mucronato*, cetera vero ſatis cum eo congruit, ut pro diſtincta ſpecie vix haberi queat.

Mariscus biglumis. ibid.

Kyllinga culmo ſetaceo triquetro; ſpicis cylindricis imbricatis; floribus triquetris ſubulatis erecto patentibus. Rottb. *pl. nov. p.* 15. *t.* 4. *f.* 1. quoad figur.

Kyllinga panicea. Linn. *ſyſt. veg.* 101.

Culmus triqueter. Involucrum univerſale polyphyllum, longiſſimum; partiale nullum, aut foliolis anguſtis, brevibus. Umbella terminalis, ſimplex, aut radiata. Spiculæ cylindricæ (a), imbricatæ floſculis (b. c.) ovato oblongis, angulatis, brevibus. Glumæ duæ inferiores (D.) minores, inæquales, ſteriles; duæ ſuperiores majores, ovatæ, ſtriatæ, concavæ, fertiles: his ſæpe accedit quinta, terminalis, iterum ſterilis. Nucula parva (e. E.), oblonga, utrinque acuminata, triquetra, coriaceo-cruſtacea, minutiſſime puncticulata, ferruginea. Semen figurâ nucis, pallidum. Albumen & Embryo ut in præcedenti.

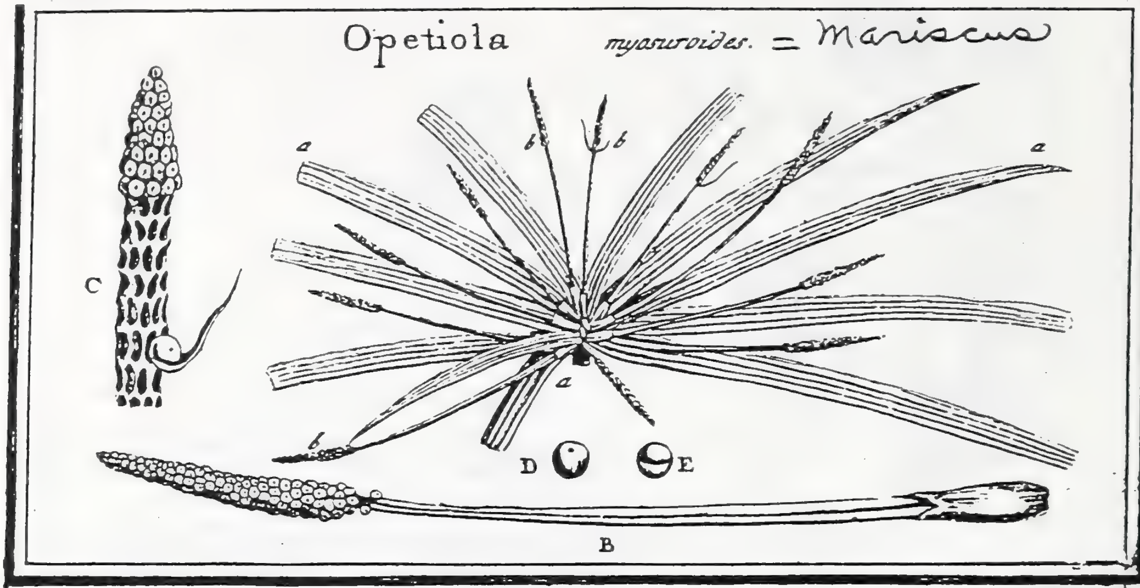
Mariscus retrofractus. ibid.

Scirpus culmo triquetro, umbella ſimplici, ſpicarum floſculis retrofractis. Linn. *ſyſt. veg.* 100?

Culmus triqueter. Involucrum univerſale polyphyllum, partiale nullum. Umbella ſimplex, radiis ſæpe longiſſimis. Spicæ cylindricæ, ſtrigoſæ (a), retrorſum imbricatæ floſculis ſubulatis (b. B.), recurvis, roſtratis. Gluma infima, ovata, breviſſima, ſterilis; duæ aut tres proximæ, oblongæ, ſtriatæ, mucronatæ, femineæ, fertiles; extima ſubulata, recurva, maſcula, ſterilis. Nucula coriacea, oblonga, utrinque acuminata, triquetra, ruſeſcens. Reliqua ut in præcedentibus.

66.5

Tab. II.



J. Gaertner (1788) Vol 1

13

XIX. OPETIOLA. = Gaertner = = Mariscus

Flores mafculi & feminei in feparatis plantis. Mas..... Fem. Cal. nullus. Cor. nulla. Semina plurima in fpadice fimplici, pedunculato, bafi ocreato.

Opetiola myofuroides. Tab. 2. fig. 8.

Gramen cyperoides perpufillum indiæ orientalis, fpica longa gracili, caudam muris æmulante. Pluk. *alm. p. 178.*

Per. nullum.

Rec. *fpadix* fimpliciffimus, pedunculatus, tereti - acuminatus, undique exaratus foveolis atque fcrobiculis oblongis, quorum marginibus elevatis femina infident. Pedunculus fpadice duplo vel triplo longior, triqueter, ftriatus, ad bafin ocrea brevi, oblique truncata, veftitus.

Sem. globofum, minimum, pallide albicans, cicatricula obfoleta in vertice notatum.

Int. fimplex, coriaceum, fubfpongiofum, tenue.

Alb..... Emb.....

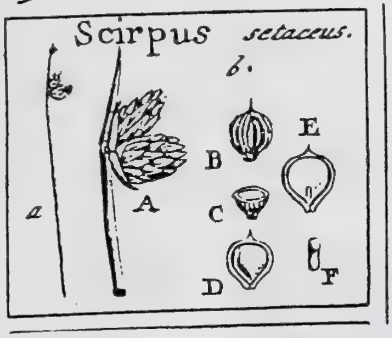
*

a.) Planta integra, truncatis faltem foliis nonnullis, longioribus. b. b.) Spadices cum feminibus, magnitudine naturali. B.) Spadix feparatus, infigniter auctus. C.) Spadicis fuperficies alveolata. D. E.) Semen feparatum.

Culmus nullus, aut breviffimus. Folia conferta, rigidiufcula, trinervia, glabra, quadripollicaria, ad bafin tres lineas lata: interioribus paulo minoribus. Spicæ e foliorum axillis: centrali fere feffili ac breviffima: reliquis pedunculatis, longitudine dimidii fere folii. Pedunculi triquetri, fupra plani; ftria longitudinali depreffa exarati, ocreati. Spadices pedunculo fuo paululum craffiores, ad bafin fæpe uno l. altero foliolo lineari ftipati & quafi involucrati.

66.6

II



J. Gaertner (1788) Vol.1

10

XIV. SCIRPVS. Tourn. *t. 300.* Linn. *gen. 67.*

Glumæ ſimplices, convexæ, undique in ſpicas ovatas, non compreſſas, imbricatæ. Semen nucamentaceum: pappo ad baſin nullo.

Scirpus ſetaceus. Tab. 2. fig. 3.

Juncellus omnium minimus. Moris. *hiſt. 3. ſ. 8. t. 10. f. 23.*

Mariscus ſetaceus, capitulis lateralibus pauciſſimis. Hall. *hiſt. 2. n. 1345.*

Scirpus culmo nudo ſetaceo, ſpica terminali ſeſſili. Linn. *ſyſt. veg. 99.*

Icon Oeder *flor. dan. t. 311.* Rottb. *nov. plant. t. 15. f. 4. 5. 6. opt.*

Per. Nux minima, ſubrotunda, aut obovata, cruſtacea, fragilis, hinc convexa, inde planiuscula, ſupra ſtylo perſiſtente acuminata, infra in tuberculum umbilicale coarctata, longitudinaliter ſulcata, e caſtaneo-rufescens, unilocularis, evalvis.

Rec. nullum: ſemen fundo nucis affixum.

Sem. unicum, obovatum, lenticulare, rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum.

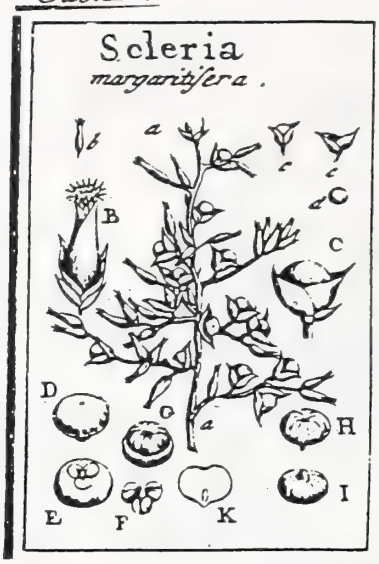
Alb. ſemini conforme, ſubfarinoſum, album.

Emb. monocotyledoneus, ſubcylindricus, in medio coarctatus, utrinque obtuſus, dimidio albumine brevior & in ejus baſi locatus, niveus.

a. A.) Spicæ geminæ laterales. b. B.) Nucula ſeparata. C.) Ejus ſectio transverſalis. D.) Eadem longitudinaliter aperta, cum ſitu & figura ſeminis. E.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum embryone ad ejus baſin. F.) Embryo ſeparatus.

66.7

Tab. II.



J. Gaertner (1788) Vol.1

13

XVIII. SCLERIA. Berg.

Glumæ ſimplices, undique imbricatæ in ſpiculas ſexu diſtinctas, in eadem planta. Spicæ maſculæ multifloræ, apetalæ. Spicæ femineæ unifloræ: corolla tripartita, petalis rotundatis. Nux globoſa, nitida.

Scleria margaritifera. Tab. 2. fig. 7.

Cyperus maximus americanus, lithospermi ſemine. Moris. *hiſt. 3. ſ. 8. t. 11. f. 16.*

Gramen cyperoides ſylvaticum maximum geniculatum aſperius, ſemine milii ſolis. Sloan. *hiſt. jam. 1. p. 118. t. 77. f. 1.*

Scirpus — Schœnus — Carex lithospermos. Linn. *ſp. pl. ed. 1. p. 51. ed 2. p. 65. ſyſt. veg. 846.*

Scleria (Flagellum nigrorum) culmo articulato ſcabro, pedunculis axillaribus paniculatis, floribus pedicellatis. Berg. *act. holm. 1765. p. 149. t. 4.*

Per. Nux coriaceo-cruſtacea, globoſa, depreſſiuſcula, inferne in tuberculum umbilicale producta, glabra, nitida, alba aut violaceo ſuffuſa, unilocularis, evalvis.

Rec. nullum: ſemen baſi affixum.

Sem. unicum, figurâ nucis, ſpadiceum, vaſis ramoſis pictum.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue, rufeſcens.

Alb. ſemini conforme, ſubſarinoſum, duriuſculum, candidum, ſuperne foveola, inferne mucrone notatum.

Emb. monocotyledoneus, teretiuſculus, breviſſimus, lacteus, baſi albuminis immerſus.

a. a.) Paniculæ pars. b. B.) Spica maſcula. c. c. C.) Calyx ſemineus imbricatus. D.) Nucis pars ſuperior. E.) Nux inverſa, cum corolla ad ejus baſin. F.) Corolla ſeparata. G.) Semen intra nucem transverſe ſectam. H. I.) Seminis decorticati facies ſuperior atque inferior. K.) Albumen verticaliter ſectum, cum figura & ſitu embryonis.

Spiculæ maſculæ oblongæ, pyramidatæ, imbricatæ ſquamis ovato acuminatis: inferioribus minoribus, vacuis; ſuperioribus gradatim longioribus, ſtaminibus intra ſingulam tribus. Flores feminei ſeſſiles, imbricati ſquamis rigidis, glabris, quatuor l. ſex: inferioribus minoribus; duabus ſupremis maximis, ovato acuminatis, per maturitatem hemisphærico-concavis. Corolla in fundo calycis tripetala: petalis retundatis, concavis, membranaceis, tenuiſſimis, albis, minimis.

66.8

Tab. 225.



J. Gaertner (1788) Vol 3

195. CLIFTONIA. Banks.

Cal. pentaphyllus, minimus, perſiſtens; foliola ovata, acuta, erecta. Cor. petala quinque, ovata. Stam. decem; filamentis bidentatis, infra medium

dilatatis. Ovar. ſuperum; ſtylo nullo; ſtigmate obtuſo, tri- l. quadriſulcato. Drupa quadrialata, putamine quadriloculari, tetraſpermo. Rec. nullum. Sem. inverſa. Alb. carnoſum. Emb. inverſus.

Cliftonia nitida. Tab. 225. fig. 5.

Habitat in Florida occidentali. Ex collectione Bankſiana.

Per. Drupa ovata, parva, corticata, tetragona: anguli in alas membranaceas tranſverſe undulatas producti; calyci perſiſtenti inſiſtens, ſpadicea, nitida. Cortex coriaceo-ſpongioſus, cuticula valida tectus, putamini arcte adnatus. Putamen ovato-ellipticum, leviter ex cortice protuberans, chartaceum, ſecundum loculamenta in quatuor partes partibile, quadriloculare. Loculamenta in angulis drupæ locata, compreſſiuſcula l. verſus centrum putaminis cuneata, elliptico-acuminata, monoſperma.

Rec. nullum: ſemina ope funiculi umbilicalis craſſiuſculi ſubulato-acuminati ad apicem loculamentorum affixa.

Sem. ſolitaria, ovata, dorſo magis gibba, ventre vero rectiuſcula, lateribus planiuſcula & ventrem verſus cuneata, inverſa, ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum, tenne, albumini adnatum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. longitudine fere albuminis, filiformi-teretiuſculus, inverſus, viridiuſculus. *Cotyl.* breves, attenuatæ, incumbentes. *Rad.* longiſſima, ſurſum paululum dilatata, ad apicem compreſſiuſcula, umbilico externo obverſa, ſupera.

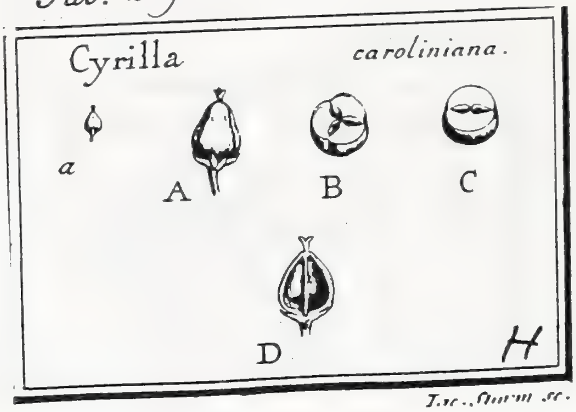
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Drupa integra. B.) Ejuſdem ſectio tranſverſalis, cum ſitu loculamentorum. C.) Calyx ſeparatus. D.) Stigma ſolutum. e. E.) Semina ſeparata, cum funiculo umbilicali. F.) Ejuſdem ſectio tranſverſalis. G.) Albumen verticali modo diſſectum, cum embryone in ſitu. H.) Embryo ſolutus.

Ob fructus fabricam conſimilem Cyrillæ affinem eſſe ſuſpicor.

671

Tab. 209.



J. Gaertner (1788) Vol3

113. CYRILLA.

LINN. *gen. ed. Schreb.* 380. JUSS. *gen. p.* 160.

Cal. minutus, quinquepartitus, perfiftens. Cor. pentapetala; petalis bafi valde approximatis, imo calyci infertis. Stam. 5. filamenta cum petalis alterna, fetacea; antheræ fubcordatæ, incumbentes. Ovar. fuperum; ftylus fimplex, brevis, perfiftens; ftigmata duo, l. rarius tria, obtufa. Capfula pufilla, ovato-pyramidata, bi-l. rarius tri-locularis, evalvis. Rec. nullum. Sem. folitaria, ovato-oblonga, axipendula. Alb. . . . Emb. . . .

CYRILLA caroliniana. Tab. 209. fig. 8.

Itea foliis integerrimis. L'HERIT. *ftirp. nov.* 1. *p.* 137. *t.* 66. SWARZ *obf. p.* 94. *t.* 4. (male fi noftra.)

Cyrilla. LINN. *mant. p.* 50. *Syft. veg. ed.* 14. *p.* 241. JACQ. *coll.* 1. *p.* 162. *Icon. rar.* 1. *t.* 47.

Cyrilla foliis cuneato-lanceolatis, acutis, membranaceis nervillofis; fpicis gracilibus; petalis pedicello longioribus. MICH. *flor. bor. amer.* 1. *p.* 158. PERSOON *fyn.* 1. *p.* 175.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES & ex dono Cl. VENTENAT.

PER. Capfula pufilla, fungofa l. fubbaccata, fubglobofa, ovata, l. ovato-pyramidata, hinc calyci infiftens, inde ftylo faftigiata, leviter bi-l. trifulcata, lævigata, ftraminea l. pallide fufca, bi-l. rarius trilocularis, evalvis. Loculamenta membranacea, furfum ovato-acuminata, compreffiufcula, lævigata.

REC. nullum; femina funiculis umbilicalibus breviffimis in fummo loculamentorum apice ad axem capfulæ affixa.

SEM. folitaria, l. in quovis loculamento fingulum, axipendulum, ovato-oblongum, compreffiufculum.

INT. . . .

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capfula integra. B.) Eadem trilocularis, medio transverfe diffecta. C.) Ejusdem bilocularis fectio transverfalis. D.) Eadem fecundum futuram verticali modo bipartita, cum loculamentis & femine in fitu.

67.2

Tab. XXX.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CLXXVI. DATISCA. LINN. *gen.* 1132.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis plantis. MAS. Cal. pentaphyllus. Stam. quindecim. FEM. Cal. bidentatus ſuperus. Styli tres bifidi. Capſula infera unilocularis. Receptacula ſeminum parietalia.

DATISCA cannabina. Tab. 30. fig. 2.

Cannabis lutea fertilis. ALP. *exot. 300. t. 298.* MORIS. *hiſt. 3. S. 11. t. 25. f. 4.*

Datiſca caule lævi. LINN. *ſyſt. veg. 892.*

PER. Capſula infera, ovato oblonga, calycis dentibus duobus ſubulatis & ſtylis tribus bifidis coronata, membranacea, tenuis, rotundato-tri-l. pentagona, unilocularis, evalvis, apice amplo foramine rotundo hians.

REC. anguli capſulæ introrſum prominentes, tres ad quinque, ſemina ferentes.

SEM. numeroſiſſima, parva, teretiuſcula, ſcrubiculis exiliſſimis per ſeries longitudinales digeſtis exarata, fulva aut crocea, baſi cupula membranacea pallida pro umbilico terminata.

INT. ſimplex, membranaceum, modice craſſum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

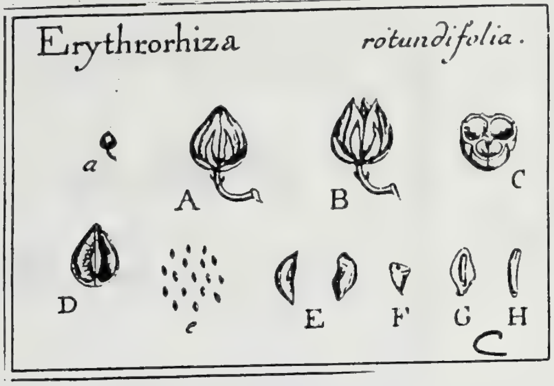
EMB. dicotyledoneus, rectus, teretiuſculus, lacteus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* longa, craſſa, centrifuga.

*

a. b. B.) Capſula integra. C.) Eadem transverſe ſecta, cum inſertione ſeminum. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Semen transverſaliter & longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſeparatus.

68.1

Tab: 210



= Galax

J. Gaertner (1788) Vol 3

115. ERYTHRORHIZA.

MICHAUX *flor. bor. amer.* 2. *p.* 34.

Cal. monophyllus, parvus, quinquepartitus, perfiftens. Cor. pentapetala; petalis bafi connexis & ad bafin ovarii cum ftaminibus calyci infertis, fuperne patentiufculis. Stam. 10., monadelpha, quorum quinque alterna longiora antheris deftituta, quinque breviora antherifera; filamenta petalis breviora, fterilia fetacea, fertilia autem paulo obefiora. Ovar. fuperum; ftylo vix ullo; ftigmate fubfeffili, capitato, fulcis tripartito. Capfula minima, ovato-pyramidata, trilocularis, trivalvis. Rec. nullum. Sem. plura, imbricata. Alb. carnofum. Emb. teretiufculus, curvulus, rad. centripeta.

ERYTHRORHIZA rotundifolia. Tab. 210. fig. 3.

Anonymos f. Belvedere. CLAYT. *n.* 4. GRON. *virg. p.* 25.

Solanandra cordifolia. VENT. *hort. malm. p.* 69. PERSOON *fyn.* 2. *p.* 215.

Erythrorhiza glaberrima; foliis orbiculato-reniformibus, dentatis; fpica longiffima. MICH. *fl. bor. amer.* 2. *p.* 36. *t.* 36.

Ex collectione Bankfiana.

PER. Capfula minima, a calyce perfiftente fupra medium prehenfa, ovato-pyramidata, rotundato-triquetra, trifulca, coriacea, lutefcens, trilocularis, trivalvis. Valvulæ ab apice ad medium ufque elaftice dehifcentes, medio feptigeræ; diffepimenta fulcis externis obverfa, coriaceo-membranacea, in axi fructus coadunata.

REC. nullum; femina criftæ anguftiffimæ ad angulum diffepimentorum internum fitæ umbilicis affixa, arcte fibi incumbentia.

SEM. plura, 15—20. in quovis loculamento, angulata, hinc rotundata, inde cuneiformia, l. ab incumbentibus hinc inde verfus umbilicum cuneiformi-compreffa, ferruginea.

INT. fimplex, membranaceum, vafculofo-reticulatum.

ALB. femini conforme, carnofum, album.

EMB. rectus, teretiufculus, curvulus, albus. *Cotyl.* obtufæ, minimæ. *Rad.* longa, conica, curvula, umbilico externo obverfa, centripeta.

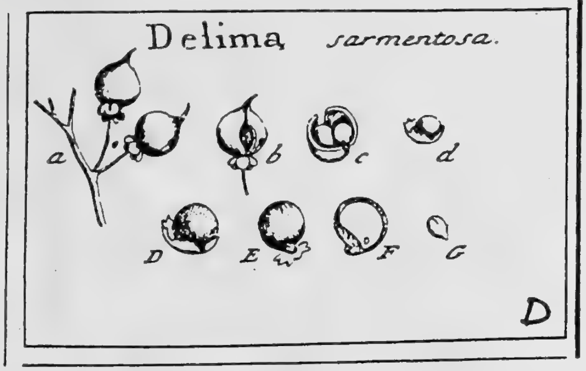
EXPLICATIO FIGURÆ.

3. A.) Capfula integra B.) Eadem apice dehifcens. C.) Ejusdem fectio transverfalis, cum fitu diffepimentorum. D.) Valvula feparata, cum feminibus in fitu. e. E.) Semina feparata. F.) Albuminis fectio transverfalis. G.) Idem longitudinaliter fectum, cum fitu embryonis. H.) Embryo feparatus.

Si characteri *Galacis aphyllae*, a Linnæo prolato, fides habenda eft; duo hæc genera quam maxime ab invicem diverfa funt. Michauxii, qui prior plantæ nomen impofuit, denominationem retinui, donec de vero Galacis charactere certiora innotefcant.

69.1

Tab. CVI.



= Tetracera

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXVII. DELIMA. Linn. *gen.* 672.

Calyx pentaphyllus, perſiſtens. Cor. nulla. Stam. numeroſa. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula coriacea, unilocularis, diſperma. Semina arillata.

Delima ſarmentoſa. Tab. 106. fig. 6.

Peripu. Rheed. *mal.* 7. *t.* 34.

Delima. Burm. *flor. ind. t.* 37. *f.* 1. bene. Linn. *ſyſt. veg.* 494.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Capſula coriacea, ventricoſa, in roſtrum incurvum deſinens, glaberrima, luteo-ſpadicea, unilocularis, altero tantum latere rima longitudinali dehiſcens.

Rec. nullum; ſemina fundo capſulæ affixa.

Sem. duo, globoſa, juxta baſin adunca, baccata, arillata, rubra aut per ætatem atra.

Arillus incompletus, ſpongioſo-membranaceus, niveus, ad oram lacerus, vix dimidiam ſeminis partem inferiorem obtegens.

Int. duplex: *exterius* carnoſum, tenue, etiam in vetuſtiſſimis ſeminibus aquam rubro colore tingens; *interius* membranaceum, ferrugineum, prope baſin in roſtellum ſeminis aduncum, ſuberoſum atque ſolidum incraſſatum.

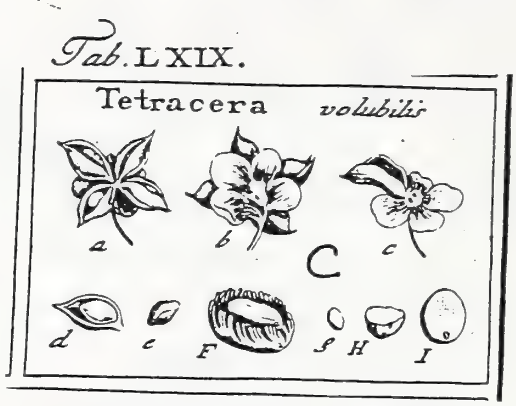
Alb. ſemigloboſum, baſi ſcil. quaſi truncatum, cartilagineum, durum, album.

Emb. exiguus, in exteriori angulo baſeos albuminis locatus, obovatus, luteſcens. *Cotyl.* breviſſimæ, craſſæ. *Rad.* acuminata, infera.

*

a. b.) Capſula integra & dehiſcens. c.) Eadem transverſe ſecta, cum ſitu ſeminum. d. D.) Semen arillo ſuo ſemiveſtitum. E.) Idem ad baſin uſque denudatum. F.) Seminis & albuminis ſectio verticalis, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſeparatus & inſigniter auctus.

70.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

336

CCCCXXXIII. TETRACERA. Linn. *gen. 683.*

Calyx monophyllus, quadrifidus, lobis rotundatis, fubinæqualibus. Cor. nulla. Stam. plurima perfiftentia. Capfulæ quatuor, uniloculares, monofpermæ. Semina arillata.

Tetracera volubilis. Tab. 69. fig. 3.

Arbor americana convolvulacea platyphyllos, foliis ferratis. Pluk. *phyt. t. 146. f. 1.*

Tetracera. Linn. *fyft. veg. 504.*

Ex herbario Bankfiano.

Per. Capfulæ quatuor, ovatæ, utrinque acuminatæ, horizontali patentes, coriaceæ, glabræ, nigro caftaneæ, uniloculares, margine fuperiori dehifcentes.

Rec. nullum; femen fundo capfulæ affixum.

Sem. unicum, ovatum, fubrugofum, fubangulatum, atrum, lucidum, minutiffime puncticulatum, arillatum

Arillus carnofo membranaceus, albus, inferne integerrimus, umbilico adnatus, fuperne longitudinaliter rima divifus, & ex ea, verfus utrumque latus, in lacinias lineares parallelas profunde fiffus.

Int. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, arctiffime interiori adhærens; *interius* membranaceum, rufefcens, albumini adnatum.

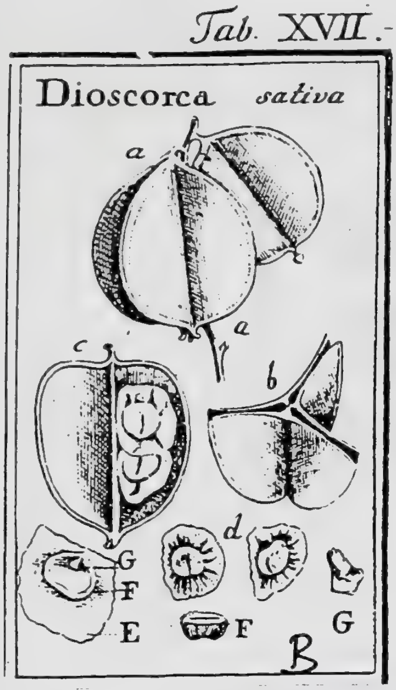
Alb. femini conforme, fabulofo carnofum, durum, aqueo-pallidum.

Emb. minutiffimus, fubovatus, lacteus, in bafi albuminis pofitus. *Cotyl.* breviffimæ. *Rad.* rotundata, infera.

*

a. b.) Fructus integer, ab utraque parte fpectatus. c.) Capfula dehifcens. d. e.) Semen arillo tectum. F.) Arillus in aqua tepida explicatus. g.) Semen denudatum. H.) Albumen transverfe fectum. I.) Embryonis figura & fitus in bafi albuminis.

70.2



J. Gaertner (1788) Vol.1

LXXVI. DIOSCOREA. Plum. *gen. t. 26.* Linn. *gen. 1122.*

Flores fexu diftincti in feparatis caulibus. Cal. campanulatus, fexfidus. Cor. nulla Mas. Stam. fex. Fem. Styli tres. Capfula fupera, trilocularis. Semina bracteata. Albumen cavitate maxima, compreffa.

Dioscorea fativa. Tab. 17. fig. 4.

Mu-kelengu. Rheed. *mal. 8. p. 97. t. 51.*

Olus fanguinis. Rumph. *amb. 5. p. 482. t. 180.*

Diofcorea fcandens, foliis tamni, fructu racemofo. Plum. *ic. t. 117. f. 1.*

Diofcorea foliis cordatis alternis; caule lævi tereti. Linn. *fyft. veg. 888.*

Per. Capfula fupera, obovato rotundata, coriacea, trilatera, in tres alas compreffa, trilocularis, trivalvis. Valvulæ fecundum alarum marginem dehifcentes, in medio anguftiffimo diffepimento ftipatæ.

Rec. nullum: femina diffepimentorum margini interno affixa.

Sem. in fingulo loculamento gemina, bracteata, irregulariter triangula aut fubrotunda, lato margine membranaceo cincta, rufefcentia.

Int. duplex: *exterius* in marginem feminis ampliatum; *interius* nucleo arctiffime adnatum: utrumque membranaceum, tenue.

Alb. fubrotundum, aut transverfe ovatum, valde compreffum, cartilagineum, album, fubpellucidum, factum ex duabus laminis prope peripheriam folummodo inter fe conferruminatis, in medio autem folutis atque latam cavitatem compreffam includentibus.

Emb. monocotyledoneus, minutus, lacteo-albus. *Cotyledon* foliaceo-compreffa, plana, cuneiformis, tenerrima. *Radic.* brevis, teretiufcula, adfcendenti-centripeta.

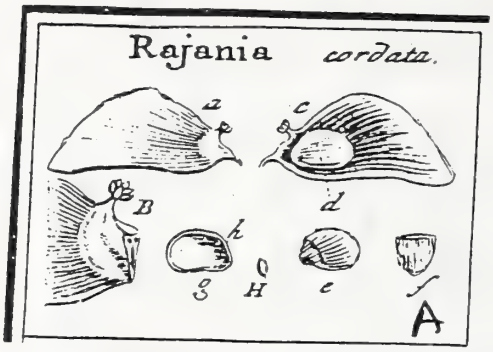
a. a.) Capfula integra. b.) Ejus fectio transverfalis. c.) Valvula feparata, cum fitu feminum. d.) Semina foluta. E.) Semen longitudinaliter partitum. F. F.) Albuminis figura, ejusque cavitas interna. G. G.) Situs embryonis ad umbilicum, idemque folutus & infigniter auctus.

Diofcorea *triphylla.*

Capfula duos pollices longa, ex emarginata & quafi cordata bafi, in ellipticam figuram elongata, & ad apicem in brevem mucronem contracta; ceterum fabrica & confiftentia præcedenti fimilis, nifi quod multo rigidior. Semina geminata, femi elliptica, pollicem circiter longa, coloris cinnamomei. Albumen & Embryo ut in præcedenti.

Obf. Ampla ifta cavitas albuminis compreffa, folis, quod hactenus fciam, Rajaniæ & Diofcoreæ feminibus propria eft.

Tab XIV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

XLVIII. RAJANIA. Linn. *gen.* 1121.

Flores ſexu diſtincti, in ſeparatis truncis. Mas. cal. ſexpartitus. Cor. nulla. Stam. ſex. Fem. ut in mare. Ovarium inferum triloculare. Semen maturum unicum, ovarii tunica corticatum, unialatum.

Rajania cordata. Tab. 14. fig. 1.

Janraja ſcandens, folio tamni. Plum. *ic.* 155. *f.* 1.

Rajania foliis cordatis ſeptemnerviis. Linn. *ſyſt. veg.* 888.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula infera, pergamea, trilocularis, evalvis: Loculamentis duobus ſterilibus, ſubobliteratis, apterygiis; tertio fertili, compreſſo, in alam membranaceam, ſphæ-

rice trigonam, maximam producto. Color ſericeo fulvus. Superficies alæ, ex ſede ſeminis, radiatim ſtriata.

Rec. nullum: ſemen angulo anteriori loculamenti, infra floris exortum, affixum.

Sem. unicum, ſubellipticum, compreſſum, glabrum, ſplendens, ſaturate caſtaneum.

Int. membranaceum, ſimplex, tenuiſſimum.

Alb. ſemini conforme, ſubcartilagineum, flexile, albicans, quaſi ex duabus laminis ad peripheriam inter ſe conferruminatis conflatum, intus ampla cavitate compreſſa donatum.

Emb. minutulus, ſubovatus, compreſſus, ad angulum ſeminis umbilicalem locatus, ſublutescens.

a.) Capſula integra, magnitudine naturali. B.) Eadem truncata & magnitudine aucta, cum tribus ſuis loculamentis. c.) Eadem longitudinaliter fiſſa. d.) Semen in ſitu naturali. e.) Idem ſolutum & ab altero latere ſpectatum. f.) Ejus ſectio transverſalis, ut craſſities appareat. g.) Albumen longitudinaliter ſectum, cum embryone in ſitu naturali. h. H.) Embryo magnitudine naturali & aucta.

Ab æſtu ſolis, plana capſulæ forma ſæpe in concavam mutatur, hinc bullatæ illæ fructus figuræ in iconibus Plumieri, & ex his quoque obſcura ejus deſcriptio in Linnæi generibus.

71.2

Tab XIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

44

L. TRICHOPVS.

Flos ſuperus..... Capſula membranacea, trialata, longiſſime pedunculata. Semina rimis profundis cæſa.

Trichopus zeylanicus. Tab. 14. fig. 3.

Bempul. zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdbat.

Per. Capſula infera, membranacea tenuiſſima, ovata, trilocularis, evalvis, triquetra; angulis margine membranaceo undulato auctis, lateribus vero planiusculis, lineâ mediâ depreſſâ inſcriptis; baſi deſinens in pedunculum longiſſimum, ex triquetro principio, in ſetaceum finem attenuatum. Diſſepimenta tenuiſſima, e mediis capſulæ lateribus oriunda.

Rec. nullum: ſemina ope ſubſtantiæ pulpoſæ diſſepimentis affixa.

Sem. in ſingulo loculamento duo, oblonga, triquetra, hinc gibba, inde ſulco longitudinali tereti exſculpta & transverſalibus rimis irregulariter undique inciſa, ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum, arctiſſime nucleo adnatum.

Alb. ſemini conforme, & intus quoque rima longitudinali inciſum, cartilagineum, durum, pallidum.

Emb. monocotyledoneus, minutiſſimus, in infima albuminis parte, formâ puncti medullaris lactei hærens.

a.) Capſula integra, floris reliquiis coronata. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Loculamenta duo aperta, altero vacuo, altero ſemina in ſitu naturali exhibente. d.) Semina ſeparata. E. E.) Eadem aucta, rimis varie inciſa. F.) Semen transverſe ſectum, & a latere, quod ſulco longitudinali inſcriptum, ſpectatum. G.) Albuminis ſectio verticalis, cum ſitu embryonis.

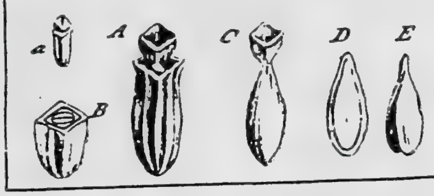
45

Nonnullam cum Commelinis ſimilitudinem habere videtur; ſed capſulæ ſitus, diverſiſſimum declarat plantæ genus, cujus in ſcriptoribus veſtigium nullum reperio.

7/3

Tab. LXXXVI.

Dipsacus *laciniatus.*



Dipsacaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 2

39

DXLIV. DIPSACUS. TOURN. *inst. t.* 265. LINN. *gen.* 114.

Involuc. *commune* polyphyllum; *proprium* monophyllum, angulatum. Rec. *commune* elongatum, paleaceum. Cal. ſuperus, per maturitatem in pappum cupularem abeuns. Cor. monopetala, quadrifida. Stam. quatuor. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Semen unicum, pappo monophyllo indiviſo.

40

DIPSACUS laciniatus. Tab. 86. fig. 5.

Dipſacus folio laciniato. MORIS. *hiſt.* 3. *S.* 7. *t.* 36. *f.* 4. JACQ. *auſtr.* 5. *t.* 403.
Dipſacus foliis connatis ſinuatis. LINN. *ſyſt. veg.* 143.

PER. nullum, præter involucrum floris proprium, coriaceum, tetragonum, oblongum, ſulcatum, apice pervium & margine æquabili obſolete crenulato terminatum.

REC. *commune* conicum, paleaceum: paleis flore longioribus.

SEM. unicum, inferum, ovato oblongum, rhombeo compreſſum, pallidum, in brevem ſtipitem attenuatum. *Pappus* cupularis, tetragonus, ſericeo villoſus, integerrimus, aut obſolete diviſus.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

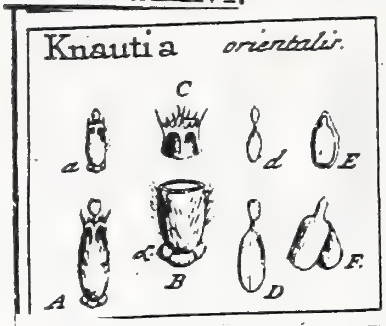
EMB. inverſus, albus. *Cotyl.* oblongæ, compreſſæ. *Rad.* teres, ſupera.

*

a. A.) Involucrum cum ſemine integrum. B.) Idem transverſe ſectum. C.) Semen denudatum, cum Pappo cupulari. D.) Embryonis in albumine ſitus. E.) Embryo ſolutus.

72.1

Tab. LXXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DXLI. KNAUTIA. Linn. *gen.* 116.

Involuc. *commune* ſimplex, ſubcylindraceum, foliolis quinis aut pluribus: *proprium* ovario adnatum, integerrimum, coriaceum, apice pervium. Recept. *commune* anguſtum, nudum, pauciflorum. Calyx ſuperus, breviſſimus, ſubpappoſus. Cor. monopetala: limbo inæqualiter quadrifido. Stam. quatuor. Ovarium inferum. Styl. ſimplex. Semen involucro floris proprio corticatum.

Knautia orientalis. Tab. 86. fig. 2.

Knautia foliis inciſis, corollulis quinis calyce longioribus. Linn. *ſyſt. veg.* 147.

Per. nullum, præter involucrum floris proprium, coriaceum, ovato oblongum, lenticulari-compreſſum, ſpadiceo-luteum, pilis raris conſperſum, ſuperne rima transverſali pervium, atque duodecim dentibus ſetaceis, quorum quatuor reliquis longiores, terminatum; inferne autem, baſi calloſa, alba, triſulca, inſtructum.

Rec. *commune* anguſtum, nudum; *proprium* nullum.

Sem. unicum, inferum, involucro ſuo multo brevius, oblongum, lenticulari-compreſſum, in ſtipitem brevem pappigerum deſinens. *Pappus* cupularis, ſericeo-albus, villoſus, breviſſimus.

Int. ſimplex, membranaceum, pallidum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album, tenue.

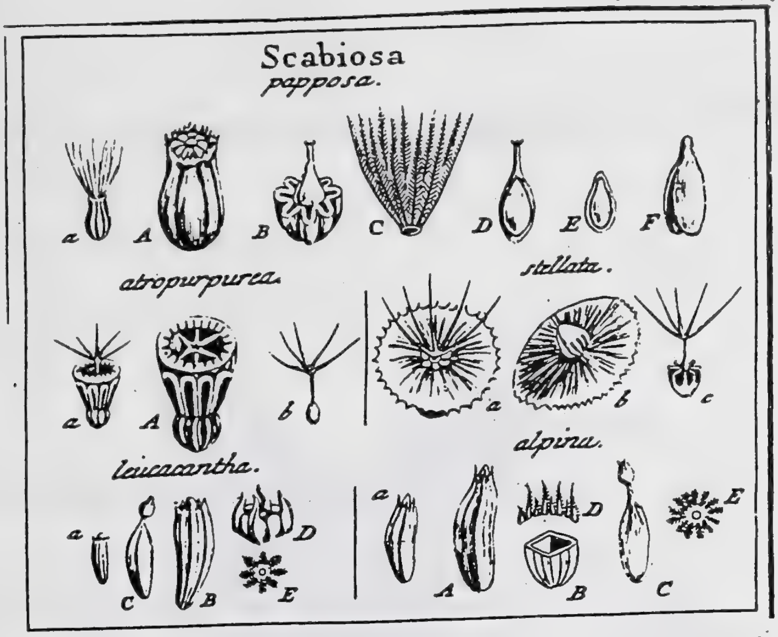
Emb. albumine paulo minor, inverſus, luteus. Cotyl. ovatæ, carnoſæ, planiuſculæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

*

a. A.) Semen involucro ſuo corticatum. B.) Ejus pars inferior, cum baſi (α.) calloſa alba. C.) Ejusdem pars ſuperior denticulis coronata. d. D.) Semen denudatum, cum ſuo Pappo ſubſtipitato. E.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum figura & ſitu embryonis. F.) Embryo ſeparatus.

72.2

Dipsacaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXLIII. SCABIOSA. TOURN. *inst. t.* 263. 264. LINN. *gen.* 115.

Involuc. *commune* patens, polyphyllum: *proprium* monophyllum, apice pervium, multiforme. Rec. *commune* convexum, paleaceum, multiflorum. Cal. ſuperus, per maturitatem in pappum varium abiens. Cor. monopetala, quadri-l. quinquefida, regularis l. irregularis. Stam. quatuor. Ovarium inferum. Styl. ſimplex: Semen unicum, involucratum.

SCABIOSA pappoſa. Tab. 86. fig. 4.

Scabioſa corollulis quinquefidis inæqualibus, caule herbaceo erecto, foliis pinnatifidis, ſeminibus ariſtatis plumoſoque-pappoſis. LINN. *ſyſt. veg. 146.*

PER. nullum, præter involucrum floris proprium cylindrico-urceolatum, fungoſum, octo plicatum, apice truncatum & denticulis duodecim- l. pluribus breviſſimis ſetaceis terminatum.

REC. *commune* convexiuſculum, paleaceum; *proprium* nullum.

SEM. unicum, inferum, ovato acuminatum, in ſtipitem brevem pappigerum attenuatum. *Pappus* plumoſus, albus, ſemine longior.

INT. ſimplex, membranaceum, pallidum.

ALB. carnoſum, album, tenue.

EMB. inverſus, luteus. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ, tenues. *Rad.* brevis, teretiuſcula, ſupera.

*

a. A.) Involucrum ſeminis integrum. B.) Idem transverſe ſectum, cum ſuis plicis. C.) Pappus ſeparatus. D.) Semen longitudinaliter diſſectum, cum albumine integro. E.) Embryonis in albumine diſſecto ſitus. F.) Embryo ſolutus.

SCABIOSA atropurpurea. ibid.

Scabioſa indica. CLUS. *hiſt. 2. p. 3. —flore ſaturate rubro.* BESL. *Eyſt. æſtiv. IX. t. 10. f. 1. 2.*

Scabioſa corollulis quinquefidis radiantibus, foliis diſſectis, receptaculis florum ſubulatis. LINN. *ſyſt. veg. 145.*

Involucrum ſeminis (a. A.) e baſi globoſa, octo ſulcata, deſinens in cupulam grandem, inverſe conicam, membranaceam, margine inflexo crenulato terminatam & ad latera arcubus octo elevatis, opacis, areolas oblongas ſubdiaphanas includentibus, inſcriptam. Semen (b.) ſubgloboſum, parvum,

deſinens in ſtipitem filiformem, Pappo ſetaceo, quinqueradiato terminatum. Albumen tenue. Embryo inverſus, albus.

J. Gaertner (1788) Vol 2

39

SCABIOSA ſtellata. ibid.

Scabioſa major hiſpanica. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 1. BESL. *Eyſt. æſtiv. IX. t.* 9. *f.* 1.

Scabioſa corollulis quinquefidis radiantibus, foliis diſſectis, receptaculis florum ſubrotundis. LINN. *l. c.*

Involucrum ſeminis (a. b. c.) turbinatum, fungoſum, lanatum, album, prope verticem (b. c.) profundiſſime octoplicatum, terminatum diſco amplo, rotundato, membranaceo, radiatim ſtriato & ad oram denticulato. Semen, Pappus & reliqua, ut in proxime præcedenti.

SCABIOSA leucantha. ibid. ex fide Martyni Stuttgardiens.

Scabioſa corollulis quadrifidis ſubæqualibus, ſquamis calycinis ovatis imbricatis, foliis pinnatifidis. LINN. *ſyſt. veg.* 144. *

Involucrum (a. B. D.) tetragonum, oblongum, membranaceo-coriaceum, ſtriatum (B), terminatum denticulis quatuor (D.) acuminatis majoribus totidemque brevioribus obtuſis. Semen involucro ſuo brevius, ovato-oblongum (C.), rhombeo-compreſſum, in breviſſimum ſtipitem pappigerum attenuatum. Pappus breviſſimus (E.), radiis conniventibus, ſubdenis, plumoſis aut villoſis. Albumen tenue. Embryo inverſus.

SCABIOSA alpina. ibid. ex fide Martyni.

Scabioſa alpina maxima. LOB. *adv. p.* 232. *ic.* 233.

Scabioſa alpina centauroides. BESL. *Eyſt. æſtiv. IX. t.* 8. *f.* 1.

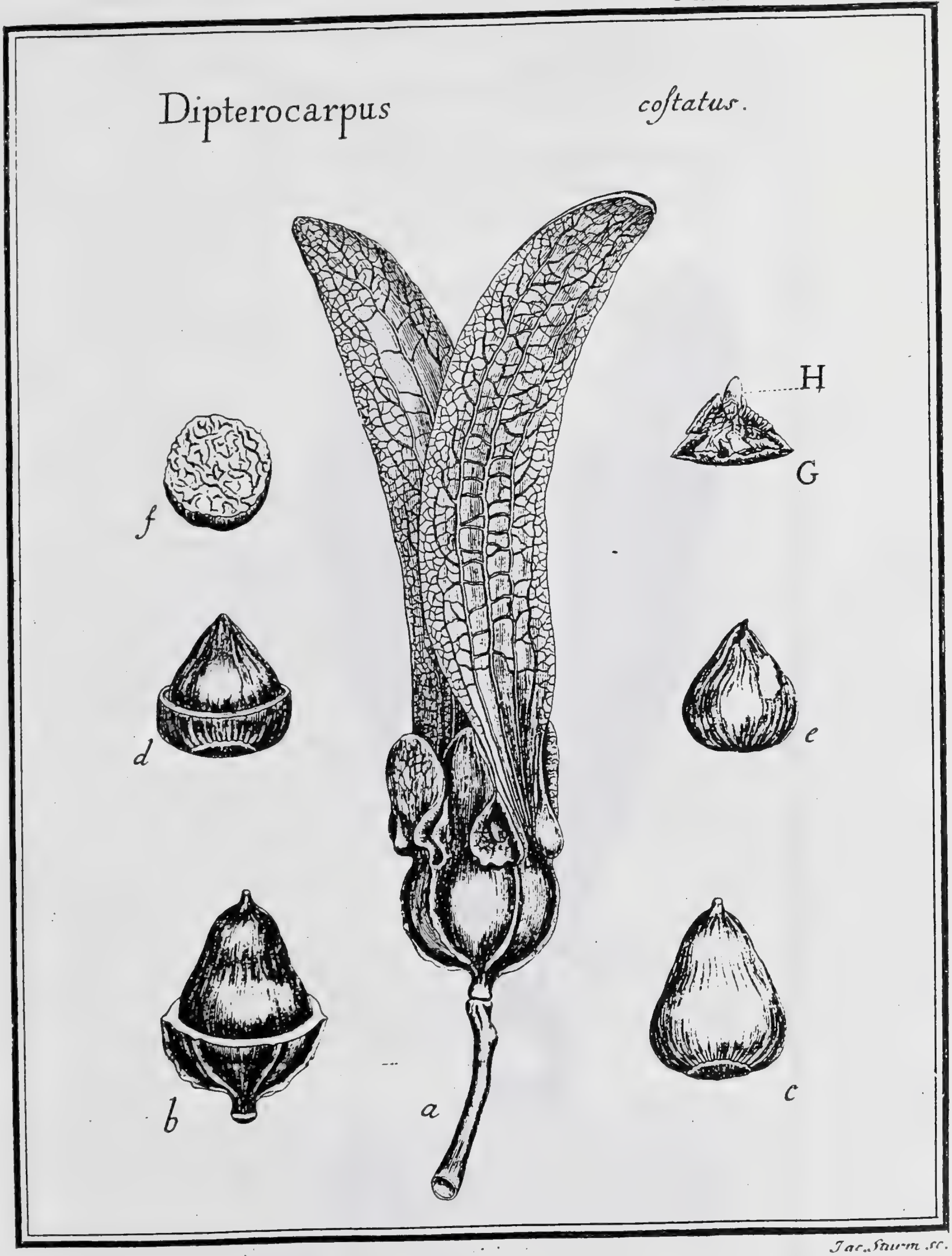
Dipſacus foliis pinnatis, pinnis ſerratis, capitulis globoſis. HALL. *hiſt. n.* 200.

Scabioſa corollulis quadrifidis æqualibus, calycibus imbricatis, floribus cernuis, foliis pinnatis: foliolis lanceolatis ſerratis. LINN. *ſyſt. veg.* 143.

Involucrum (a. A. B. D.) oblongum, tetragonum (B); membranaceo-paleaceum, ſtriatum (A.), ſubvilloſum, deſinens in dentes octo ſetaceos, ſcabiuſculos (D.), inæquales. Semen (C.) ovatum, ſtriatum, pallidum, in ſtipitem brevem attenuatum. Pappus (E) ſericeo cineraſcens, breviſſimus, baſi monophyllus, apice diviſus in radios plures villoſos, aut plumoſos. Albumen carnoſum. Embryo e luteo viridis.

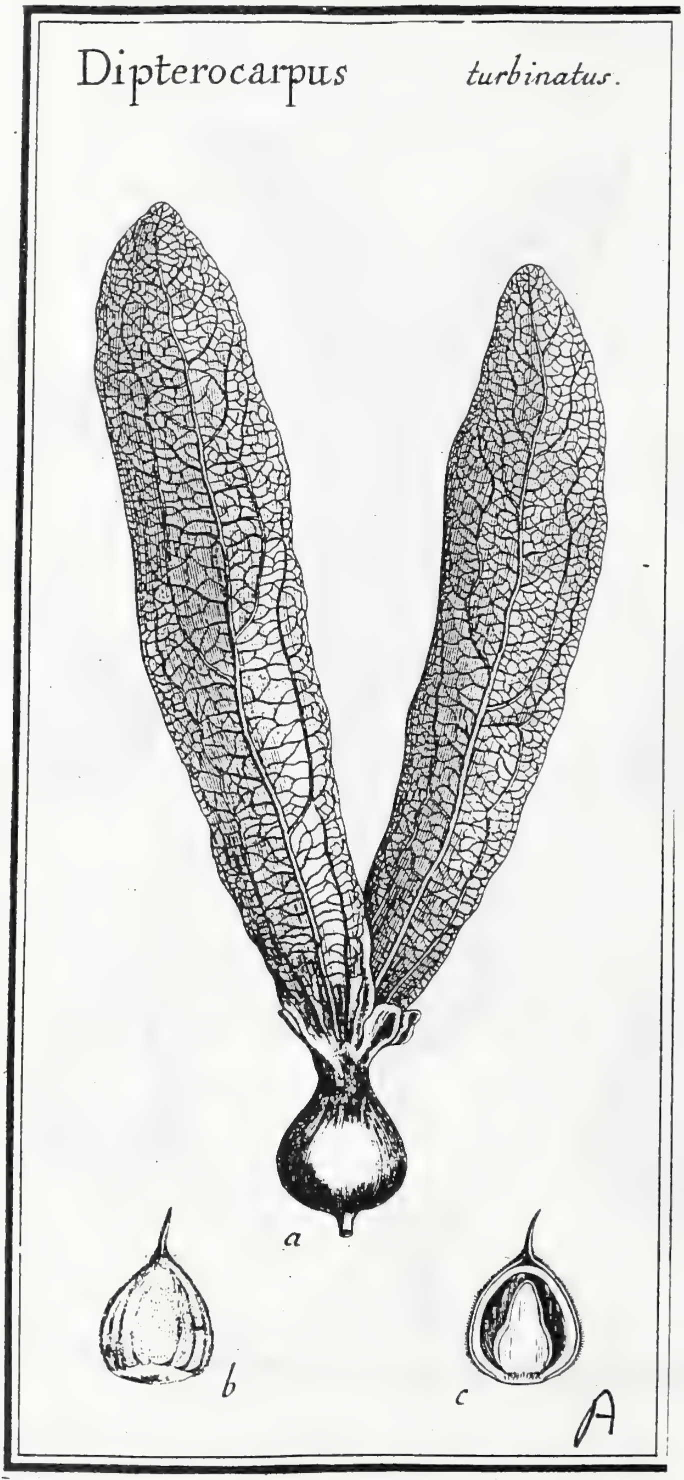
72.3B

Tab. CLXXXVII.



73.1A

Tab. CLXXXVIII.



73.1B

46. DIPTEROCARPUS.

Cal. monophyllus, inferus, cupulatus; limbo quinquefido inæquali: laciniis rigidis reticulato-venosis, duabus oppositis longissimis ligulatis obtusis, tribus reliquis, quarum una opposita, multo minoribus ovatis auriculatis. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. superum; stylo simplici persistente. Nux a calyce, cum fructu increscente, involucrata, coriacea, unilocularis, evalvis. Recept. nullum. Sem. unicum. Alb. nullum. Cotyl. chrysaloideo-contortuplicatæ. Rad. supera.

DIPTEROCARPUS costatus. Tab. 187.

E collectione Banksiana cum sequente.

PER. Nux supera, coriacea, a calyce globoso incrassato lignoso levigato quinquecostato, costis acutis cum incisuris calycis correspondentibus, involucrata, ovata l. elliptica, turbinata, sursum attenuata & in mucronem subulatum producta, basi derasa extus albido-flavescens, intus rufescens, unilocularis, evalvis.

REC. nullum; nisi funiculum umbilicalem, incrassatum, compressum, e fundo nucis oriundum, ad latus ventrale seminis verticem usque adscendentem, & cum integumento externo undique colliquescentem sumas, quibus mediantibus semen fundo nucis arctissime adnatum.

SEM. unicum, grande, cavitate nucis paulo angustius, obsoletissime tetragono-pyramidatum, sulcato-striatum, basi rotundatum, apice acuminatum, ferrugineum.

INT. simplex membranaceum, validum, extus æquabile, e basi nucis oriundum & ibi pertinacissime adnatum, cum funiculo umbilicali colliquescens, intus fungoso-carnosum, intra cotyledonum plicas & rugas adscendens ita, ut intricatissime cum cotyledonibus commixtum & solo colore ferrugineo sit discernendum.

ALB. nullum; nisi integumenti processus spongioso-carnosos & cum cotyledonibus marmoreo-commixtos velis.

EMB. semini conformis, basi umbilicatus, crassus, inversus, albus. *Cotyl.* maximæ, carnosæ, foliaceæ, intricatissime chrysaloideo-contortuplicatæ, ad radiculæ insertionem fissæ, æquales. *Plum.* simplex, minima, conica, diphylla. *Rad.* brevis, crassa, tereti-oblonga, e cotyledonum vertice oriunda & intra ipsas recondita ita, ut vix apice obtuso promineat, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. b.) Calyx involucrans medio transverse abscissus, cum nuce in situ. c.) Nux integra separata. d.) Eadem transverse secta, semen fovens. e.) Semen separatum integumento detracto. f.) Ejusdem transverse dissecti pars inferior cotyledonum plicas & integumenti intermixtionem representans. G.) Cotyledonis alteræ pars superior cum rugis atque plicis internis & H.) Radiculæ e vertice embryonis ortus cum Plumula.

DIPTEROCARPUS turbinatus. Tab. 188. fig. 1.

Shorea trinervea. Collect. Banks.

Calyx ellipticus l. pyramidatus, sursum attenuatus, turbinatus, ad limbum rursum ampliatus; limbo quinquefido, laciniis duabus longissimis, alatis, reticulato-nervosis, tribus reliquis, quarum una opposita, minimis ovatis (a.). Nux a calyce involucrata, ovata, coriacea, longe mucronata, tomentosa, longitudinaliter octo sulcata: sulcis ad basin profundioribus exarata, basi derasa, unilocularis, evalvis (b.). Semen unicum, tetragonum (?) basi nucis affixum (c.).

Shorea, Dryobalanops & Dipterocarpus, ob similem habitum utut sibi proxime affinia, distinctissima tamen a se invicem sistunt genera. Caryolobis Carpol. Vol. I. p. 215. t. 45. quoad fabricam seminis internam ad hæc proxime accedit, quamvis calyce nucem involucrante alato orbata sit; sed fructus ibi mihi videtur esse mancus. Dipterocarpus defectu columnæ centralis incrassatæ aliquantum a reliquis generibus recedit, sed ipsi competit analoga integumenti fabrica, hoc enim basi crassissimum, hinc fundo nucis adnatum, inde embryonis umbilico toruloso immersum est, & ibi in laminas, intra cotyledonum plicas & convolutiones adscendentes, divisum; columna igitur

centralis inter characteres hujus tribus familiares referri debet. His nonnisi hucusque cognitis stirpibus singulare hoc integumenti additamentum proprium est, ab omnibus fructuum partibus essentialibus diversum; materie quidem & consistentia receptaculorum speciem præ se fert, inter germinationem autem, fructibus adhuc in arbore hærentibus jam inchoantem, albuminis vices gerere videtur.

Habitum, quod attinet, fructuum externum, cotyledonum convolutiones & radiculam superum generum modo recensitorum, ad Acera accedunt, in reliquis vero partibus ab illis aliena videntur; alii itaque, quibus occasio est, omnes fructificationis partes videndi, locum suum in ordinibus plantarum adjudicent.



45. DRYOBALANOPS.

Cal. monophyllus, inferus, cupulatus, rotundato-gibbus; limbo in alas quinque foliaceas ligulatas remotas erectas rigidas nervofas ad apicem dilatatas obtufiffimas divifo. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. fuperum. Capf. ovata, cupulæ calycinæ incraffatæ immerfa, unilocularis, trivalvis. Sem. unicum. Cotyl. chryfaloideo-contortuplicatæ, impares. Rad. fupera.

Dryobalanops aromatica. Tab. 186. fig. 2.

Habitat in Zeylona. E collectione Bankfiana.

Per. Capfula fupera, ovata, lignofo-fibrofa, a calyce incraffato cupulato rotundato-gibbo excepta, unilocularis, trivalvis. Valvæ æquales, craffiufculæ, extus glabræ, intus nervofo-ftriatæ, hinc acuminatæ, inde truncatæ & ungue acuto calyci paulo fupra medium infertæ.

Rec. nullum; femen mediante integumento & columna centrali fundo cupulæ calycinæ adnatum.

Sem. unicum, grande, cavitati capfulæ figura fua exacte refpondens, ovato-oblongum, ftriatum, vertice acuminatum, bafi truncatum & torofo-umbilicatum, ventre fulcatum, rufefcens.

Int. fimplex, membranaceum, tenue, extus æquabile, ad fulcum ventralem feminis intro flexum, & cum columna centrali colliquefcens. *Columna centralis* e fundo cupulæ calycinæ oriunda, & per totum feminis axem verticem usque adfcendens, mollis, fungofo-carnofa, compreffa, hinc cum integumento externo connata & femen verticaliter in duos lobos dorfo connatos dividens, inde aucta lobis longitudinalibus mollibus columnà brevioribus, intra cotyledonum plicas fefe demergentibus: duobus majoribus lateralibus ad ventrem recurvis: duobus minoribus dorfalibus citra axem productis divergentibus.

Alb. nullum.

Emb. dicotyledoneus, femini conformis, inverfus, lacteus. *Cotyl.* amygdalino-carnofæ, craffiufculæ, chryfaloideo-contortuplicatæ, impares; Altera *externa* maxima, totam feminis fuperficiem externam conftituens, extus obfolete fulcato-ftriata & rimis aliquot longitudinalibus incifa, intus plicis profundis rotundatis & rima ampla longitudinali excavata, ad verticem acu-

minata & dorfum verfus usque ad radiculæ infertionem profunde fiffa, bafi torofo-umbilicata & marginibus ventralibus introrfum flexa; Altera *interna* minor, auriculæformis, fulcis obliquis fubcochleata. *Plum.* fimplex, conica, diphylla. *Rad.* longa, e fupremo embryonis dorfo, ubi cotyledones inter fe conferruminatæ funt, & ex angulo fiffuræ cotyledonis majoris oriunda, furfum directa, in fulco cotyledonis externæ abscondita, ad fcapum angulata, cæterum teretiufcula, apice conico obtufiufculo terminata, adfcendens, fupera.

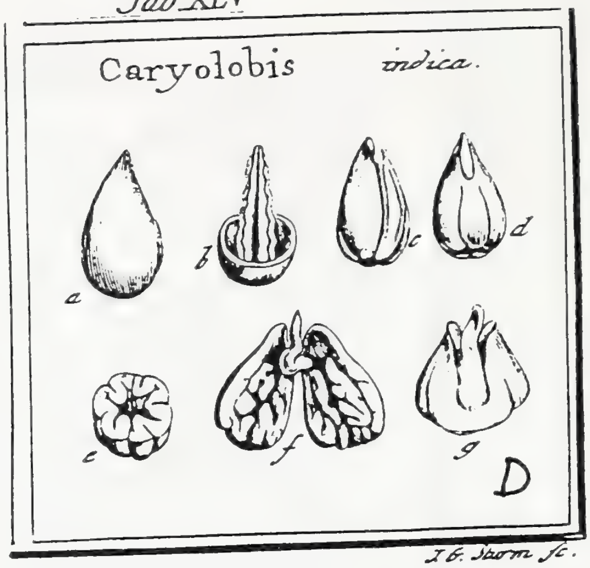
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer, cum amputatis laciniis calycinis. b.) Semen, cum cupula calycina & columna centrali fuperne bifida verticaliter fectum, excuffis capfulæ valvis, relicto circulo infertionis intra cupulam. c.) Idem transverfe diffectum, cum columna centrali ejusque lobis lateralibus & dorfalibus. d.) Embryo a latere fpectatus cum radicula apice prominula. e.) Idem a parte ventrali vifus limbo introflexo divaricato, ut & α.) Cotyledon interna vifui pateat. F.) Radicula e dorfo embryonis orta & a vafis nutriciis perterebrata, & G.) Plumula.

In hac arbore genuinum eumque pretiofiffimum corticem Cinnamomi innafci perhibent.

73.2

Tab XLV



= Shorea

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCLXII. CARYOLOBIS.

Flos. .. Bacca monoſperma? Semen unicum, intus columna centrali, axem embryonis perforante, inſtructum!

CARYOLOBIS indica. Tab. 45. fig. 4.

Berelie. zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Bacca ovato globoſa, unilocularis? (ita ex ramentis, teſtæ ſeminis adhærentibus, conjicere licet.)

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato acuminatum, acumine paululum obliquo, pallide ſpadiceum.

INT. ſimplex, tenue, membranaceum, extus æquabile, intus variis proceſſibus intra cotyledonum rimas alte demerſis auctum, & e baſi ſua columnam promens centralem, ſuberoſo carnoſam, totum embryonis axem perforantem, ſuisque proceſſibus lateralibus mollibus, intra iſtius plicas ſeſe demergentem.

ALB. nullum, niſi columnæ centralis proceſſus velis gelatinoſo carnoſos.

EMB. magnitudine ſeminis, inverſus, albus. *Cotyl.* duæ, amygdalino-carnoſæ, craſſæ, extus rimis longitudinalibus inciſæ, intus plicato-rugoſæ & ampla cavitate longitudinali excavatæ. *Rad.* flexuoſa, e ſupremo embryonis dorſo, ubi cotyledones inter ſe conferruminatæ ſunt, oriunda, ſurſum directa.

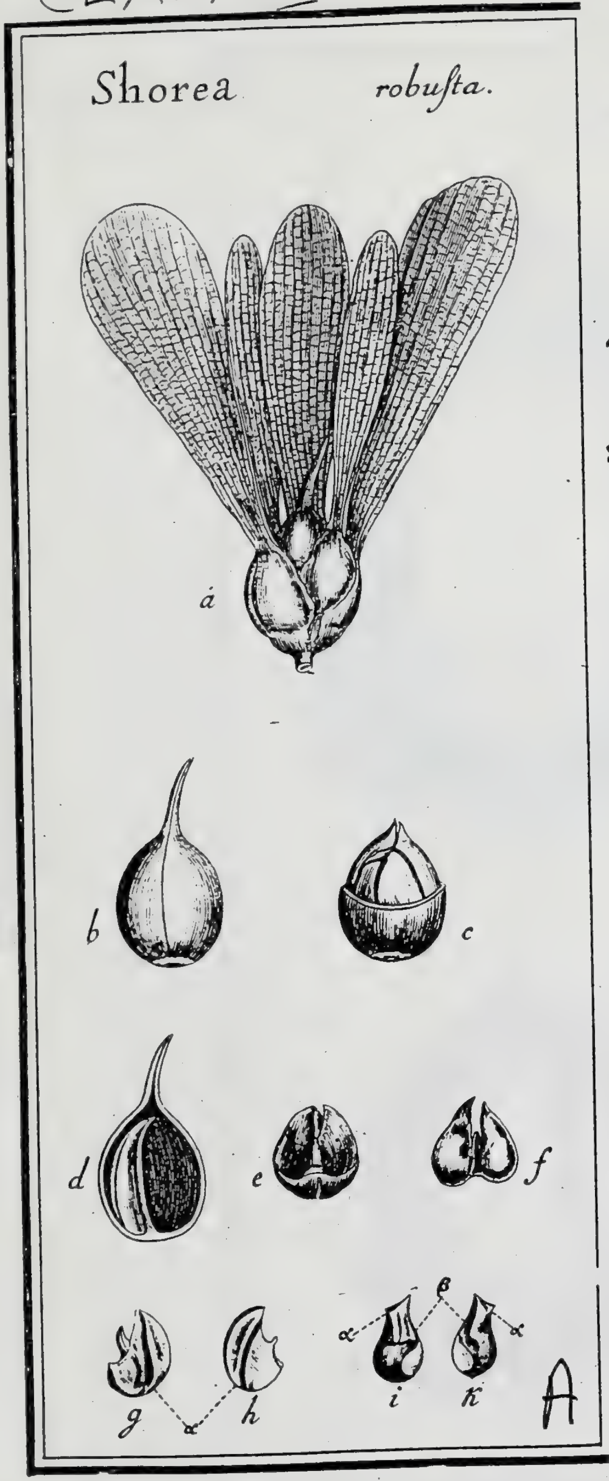
•

a.) Semen integrum. b.) Ejus integumentum transverſe ſectum, cum columna centrali, embryonem perforante. c.) Embryonis latus ventrale, longitudinali rimâ bipartitum. d.) Ejusdem pars dorſalis integerrima, cotyledonibus ſcil. ad radiculæ ortum inter ſe conferruminatis. e.) Cotyledones transverſim ſectæ. f.) Eædem divaricatæ & a parte interna ſpectatæ. g.) Radiculæ ex dorſo embryonis ortus.

Stupenda ſeminis fabrica, & hactenus ſine pari. Si cum ulla cognitarum plantarum, remota ei cum Meniſpermo affinitas eſſe videtur.

73.3

CLXXXVI



J. Gaertner (1788) vol. 3

44. SHOREA. Roxb.

Cal. inferus, pentaphyllus, imbricatus: foliolis ſquamiformibus, per maturitatem ovario arcte adpreſſis, baſi gibbis, dorſo incraſſatis, margine ſcarioſis, ad ovarii apicem anguſtatis, & inde in ligulas ſenſim latiores longas foliaceas lineari-nervoſas apice rotundatas productis. Cor. . . . Stam. . . .

Ovar. ſuperum; ſtylo unico, perſiſtente. Nux coriacea, roſtrata, bivalvis. Sem. unicum. Alb. nullum. Emb. inverſus, cotyledonibus bilobis.

Shorea robuſta. Tab. 186. fig. 1.

E collectione Cel. Lambert, Vice-Præsid. Soc. Linn. Lond.

Per. Nux ſupera, a calycis ſquamis imbricatis ad apicem conniventibus arcte incluſa, ut apice tantum roſtellato viſui ſit aperta, ovato-globoſa, albido-pubeſcens, coriacea, baſi deraſa, vertice in mucronem roſtellatum dimidiam nucis partem æquantem curvulum producta, intus rufeſcens, unilocularis, bivalvis.

Rec. nullum, ſemen cum integumento per columnam centralem baſi nucis adnatum.

Sem. unicum, totam nucis cavitatem replens, ovato-acuminatum, rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue, extus æquabile; intus membranà a duplicatura integumenti ortà falcatà auctum, e baſi ſua craſſiore columnulam promens centralem rotundatam in adverſo latere paulo ſub vertice ad radiculam terminatam, ſiccitate fibroſam, totam embryonis axem perforantem.

Alb. nullum.

Emb. magnitudine ſeminis, dicotyledoneus, inverſus, albus. *Cotyl.* craſſæ, amygdalino-carnoſæ, pedunculatæ, oblique ſibi incumbentes, profundiſſime bilobæ, impares. Cotyledon altera major *inferior*, hinc convexa, baſi ab introitu radicis columnæ centralis umbilicata; inde oblique truncata, impreſſionibus concavis pro recipiendis protuberantiis cotyledonis ſuperioris notata, usque ad radiculæ ſcapum æqualiter fiſſa: lobis latere interno impreſſione, ex foveola baſilari orta, canaliculata rectiuſcula longitudinali notatis. Cotyledon altera *ſuperior* minor, inferiori oblique inſidens, hinc cum embryonis ſuperficie externa contigua, acuminata; inde protuberantiis rotundatis margine externo acuto circumſcriptis convexiuſcula, æqualiter per axem bifida, inter lobos ſulco incurvo pro recipienda radicula exſculpta. *Rad.* craſſiuſcula, longa, conica, angulata, fere e centro embryonis, ſed dorſo cotyledonis ſuperioris paulo propior oriunda, & inter hujus lobos recondita, curvula, aſcendens, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

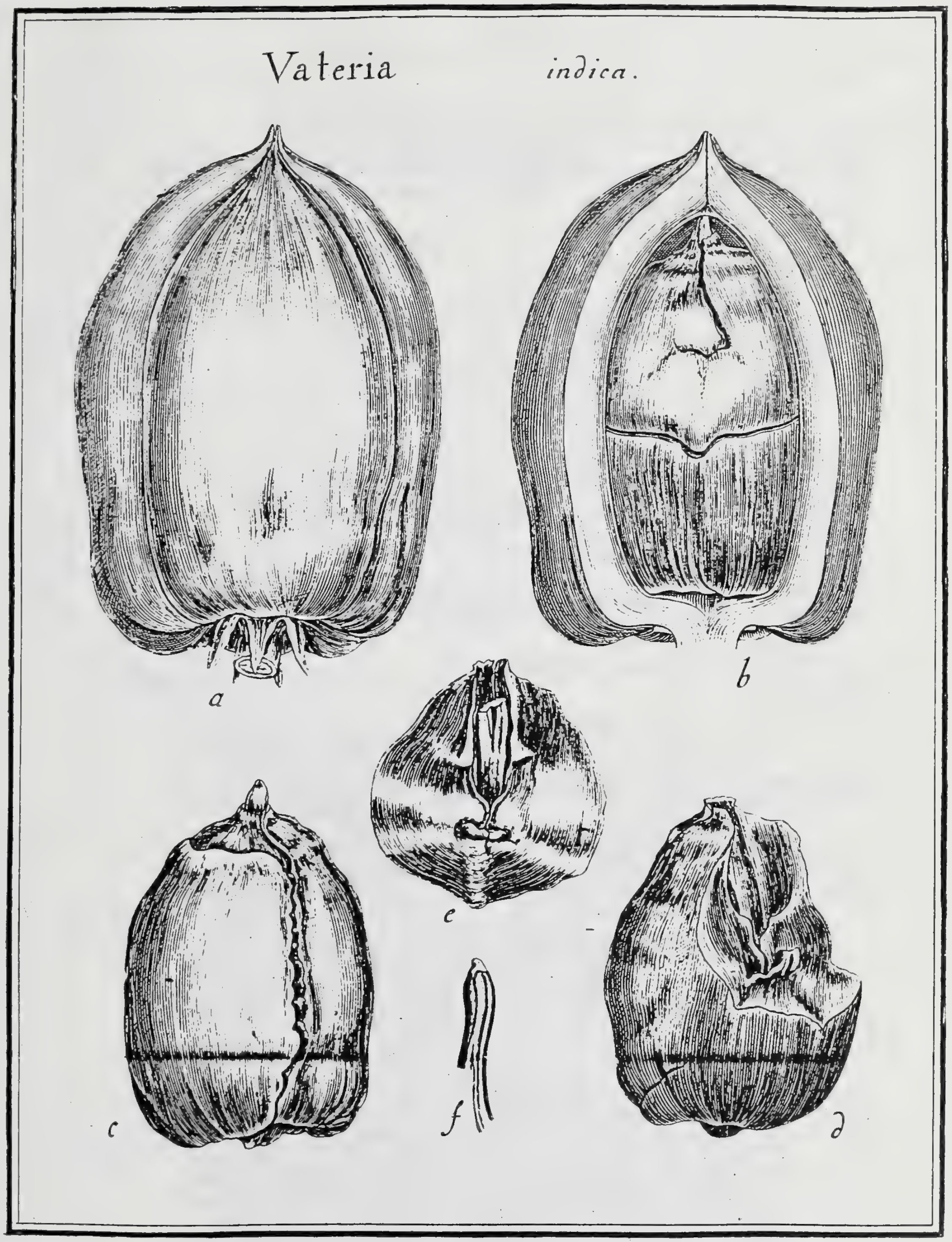
a.) Fructus integer. b.) Nux a calyce ſeparata. c.) Eadem medio transverſe ſecta, cum ſemine in ſitu naturali. d.) Eadem longitudinaliter fiſſa, cum columna centrali embryonem perforante & integumenti parte cum columna conata & cotyledones verticaliter bipartiente. e.) Cotyledon major infera, a dorſo ſpectata cum parte majore radiculæ. f.) Cotyledon ſuperior a parte interna ventrali ſpectata, cum portione minore radiculæ. g. & h.) Lobi cotyledonis inferioris ad ſcapum radiculæ dilaceratæ. i. & k.) Lobi cotyledonis ſuperioris a ſe invicem

ſeparati & ab interna parte ſpectati. α. α. α.) Decurſus ſulci verticalis pro recipienda columna centrali. β.) Foveola & ſulcus pro radicula.

Ii, quibus occaſio data eſt, recentem videndi fructum, in cotyledonum cum radicula nexum denuo inquirant; in noſtro enim ſpecimine radicula videtur eſſe manca & pars ejus ſuprema ablata.

73.4

Tab. CLXXXIX.



Jac. Sturm sc.

53

48. VATERIA.

Linn. *gen.* 666. *ed. Schreb.* 906. Juss. *gen. p.* 258.

Cal. quinquefidus, inferus; laciniis lanceolatis acutis perſiſtentibus. Cor. pentapetala: petalis ovatis, obtuſiuſculis, calycem ſuperantibus, patentibus. Stam. plurima, corolla multo breviora; filamentis breviſſimis; antheris ſubſeſſilibus, ſubulatis. Ovar. ſuperum, ſtylo ſimplici & ſtigmate capitato inſtructum. Capſ. ſubpyramidata, coriacea, rotundato-trigona, unilocularis, trivalvis. Sem. unicum, maximum. Embr. inverſus; cotyledonibus imparibus, petiolatis; radicula ſupera.

Vateria indica. Tab. 189.

Paenu. Rheed. *hort. mal.* 4. *p.* 33. *t.* 15.

Elaeocarpus (*copalliferus*,) *foliis integris.* Retz. *obſ.* 4. *p.* 27.

Elaeocarpus foliis integerrimis, panicula terminali. Vahl. *ſymb. bot.* 3. *p.* 67. Willd. *ſpec. pl. T.* 2. *p.* 1170.

Vateria (*indica.*) Linn. *ſpec. pl. p.* 734. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 494.

E collectione Cel. Brugmanns, Profess. hiſt. nat. Lugd. Bat.

Per. Capſula grandiuſcula, ſpongioſo-coriacea, ſub-pyramidata, ſurſum anguſtata, mucronata, rotundato-trigona, ſulcis profundis ad valvularum ſuturas inſculpta, ad partem inferiorem toroſa, baſi truncata, umbilicata, pedunculo inſiſtens valido calyce profundiſſime quinquefido reflexo veſtito, pulvinata, atropurpurea, unilocularis, trivalvis. Valvæ craſſæ, ab apice dehiſcentes, intus glabræ, impreſſionibus rotundatis a ſeminis protuberantiis ortis inſignitæ, ruſeſcentes.

Rec. nullum.

Sem. unicum, grande, cavitati capſulæ figura ſua exacte reſpondens, ovato-oblongum, hinc inde protuberantiis convexiuſculis notatum, in vertice obtuſe mucronatum, ruſum.

Int. ſimplex, membranaceum, validum.

Alb. nullum.

54

Emb. dicotyledoneus, maximus, ſemini conformis, in vertice area lata obſcura notatus & infra illam ruga obliqua undulata cinctus, amygdalinus, lympha reſinoſa ſcatens, inverſus, albus. *Cotyl.* craſſiſſimæ, bilobæ, longiſſime pedunculatæ, impares. Cotyledon altera *minor* e ſupremo dorſo majori oblique inſiſtens & in medio embryonis dorſo tranſverſe terminata, ſcutiformis, quadrante totius embryonis vix minor, per ambitum acutum undulata; externe convexa & in media ejus convexitate tuberculo prominente rotundato nonunquam in naſi formam protracto notata, fiſſura a vertice ad tuberculum usque deſcendente in duos lobos diviſa; interne inæqualiter convexa, ſulcis tranſverſis elevatis inſcripta, a vertice ſulco profundo longitudinali in medio fundum petente exarata, & in media convexitate foramine oblongo cum ſulco confluente pro exitu pedunculi radiculæ cotyledonis majoris inſtructa. Cotyledon altera *major*, quæ priorem magnitudine fere plus triplo ſuperat, & a ſummo vertice embryonis totum ejus latus ventrale baſin & dimidium latus dorſale complet, intra baſin obtuſiſſimam toroſo-umbilicatam tuberculo prominente inæquali notata eſt, ad apicem vero in roſtrum breviſſimum ſemicirculare acutum cum altera cotyledone orificium pro radiculæ exitu integrans producitur; hinc inæqualiter convexa, a ſummo vertice ad baſin usque lateris ventralis ſulco rotundato exarata, & rima profundiſſima uſque ad baſin lateris oppoſiti pertingente in duos lobos æquales fiſſa, (lobis nonunquam fiſſura illam majorem ſub angulo recto ſcindente iterum bifidis); inde autem a vertice ad medium usque dorſum vel oblique vel ſub angulo obtuſo undulatim decuſſata, inæqualiter concava, impreſſionibus atque eminentiis rotundatis nec non plica tranſverſali ab utroque latere in centro embryonis confluente inſcripta & alteram cotyledonem excipiens, ſulco longitudinali cum illo cotyledonis minoris canalem pro radiculæ exitu efficiente exarata, & in angulo ipſo prope embryonis centrum radiculæ pedunculum canaliculatum undulate radicatum incurvum gerens. *Plum.* ſimplex, conica, acuminata, diphylla. *Rad.* in duos pedunculos cotyledoneos compreſſos externe canaliculatos & ad inſertionem divaricatos fiſſa, longa, compreſſiuſcula, intra cotyledonum canalem incluſa, & vix apice conico obtuſo ex illo prominula, in axi embryonis adſcendens, ſupera.

55

Capſula rarius per abortum bivalvis. Rheedii figura & mea exempla edocent, embryonem fructibus, adhucdum in arbore hærentibus, germinandi initium facere & radiculam capſulæ ſuturas frangere, quæ demum valde elongata in vertice capſulæ ex hiantibus valvis porrigitur.

Genus ab omnibus hucusque cognitis diſtinctiſſimum & ſolam, quod attinet cotyledonum diviſionem & radiculæ inſertionem Shoreæ quodammodo ſimilis, tantum itaque abeſt, ut cum Ganitro noſtro vel Elæocarpo Linn. in unum genus commiſceri poſſit Vateria, uti vult Retz & Vahl, ut ne eundem quidem ordinem naturalem ſocium habere queant.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra. b.) Eadem, valvula una cum integumenti ſegmento excuſſa, embryonem in ſitu fovens, & partem ejus dorſalem cum facie externa cotyledonis minoris repreſentans. c.) Embryo a parte ventrali oblique ſpectatus, cum radiculæ apice in ſummo vertice prominulo. d.) Cotyledon major a latere & paulum a dorſo ſpectatus, ut & facies ejus interna nec non pedunculi cotyledonei inſertio viſui pateat. e.) Cotyledonis minoris facies interna, cum foramine pro introitu pedunculi cotyledonis alterius & parte pedunculi cotyledonis minoris ex foveolâ tuberculo externo obverſâ oriundi. f.) Radicula cum partibus pedunculorum cotyledonum abſciſſis.

73.5B

Tab. LXI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

291

CCCLXVIII. DROSERA. Linn. *gen. 391.*

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. quinque. Capsula unilocularis. Semina parietalia.

Drosera longifolia. Tab. 61. fig. 2.

Ros solis. Dod. *pempt. 474.*

292

Rorella foliis ellipticis, caule nudo paucifloro. Hall. *hist. 1. n. 833.*

Drosera scapis radicatis, foliis ovali oblongis. Linn. *syst. veg. 304.*

Per. Capsula ovata aut turbinata, corollâ in calyptram exarescente vestita, unilocularis, ab apice ad medium usque in valvulas tres, quatuor, l. quinque dehiscens, inferius integerrima.

Rec. nullum; semina omni valvularum parieti interno affixa.

Sem. numerosissima, parva, ante maturitatem scobiformia, deinceps ovato oblonga, versus umbilicum attenuata, undique minutissimis apicibus scabrata, fusca, aut sordide cinerea.

Int. duplex: *exterius* membranaceum, tenue; *interius* coriaceum, fuscum.

Alb. semini conforme, sed brevius, carnosum, album.

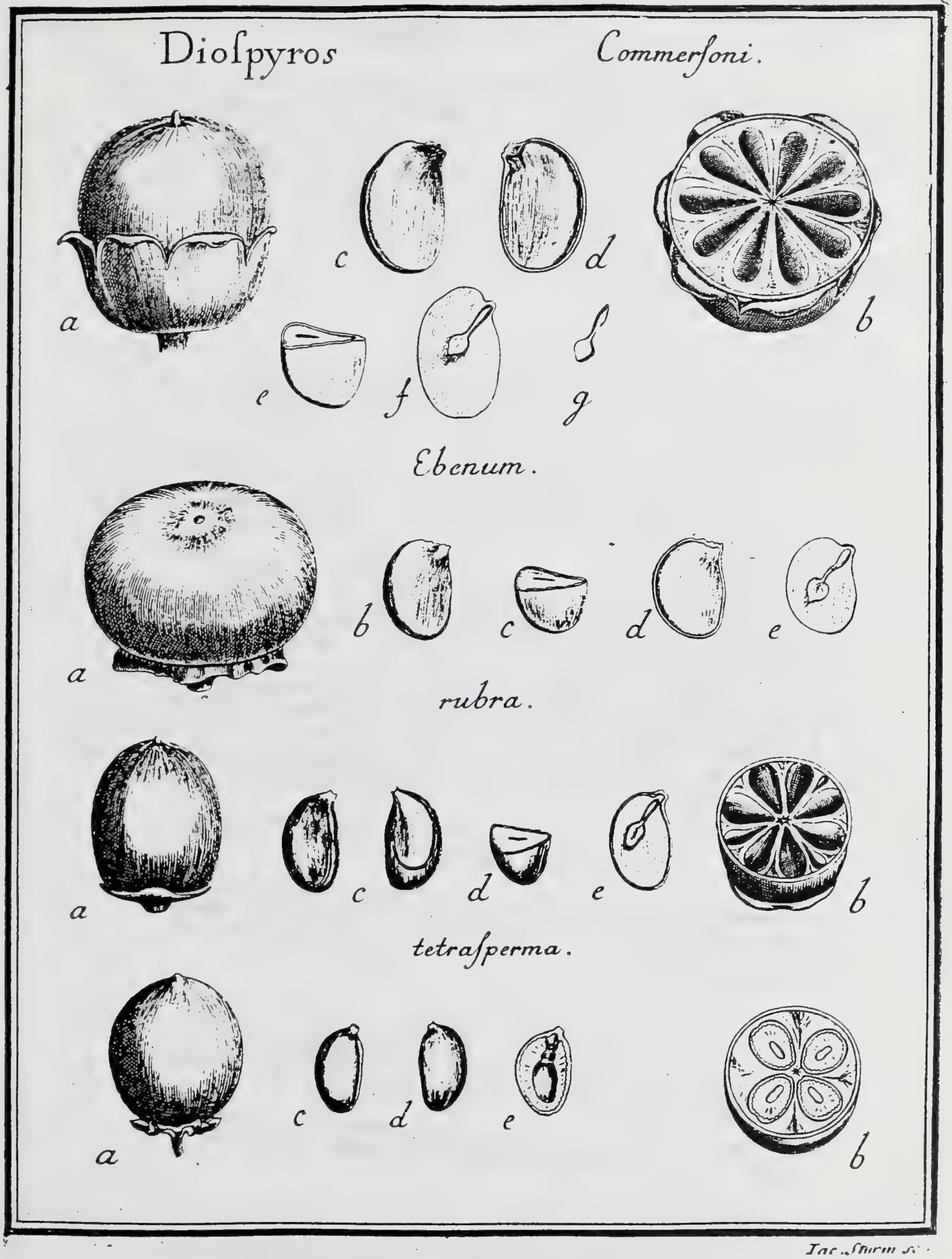
Emb. minutissimus, globosus, niveus, in ima parte albuminis locatus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* obtusa, centrifuga.

a.) Capsula integra. b. B.) Eadem corollæ calyptra tecta. c. C.) Eadem denudata. D.) Eadem in tres valvulas dehiscens. E.) Eadem transversim secta. f. F.) Semina soluta, immatura atque matura. G.) Semen maturum transverse, & H.) Idem longitudinaliter sectum, cum embryone intra albumen. I.) Embryo separatus.

Droseræ rotundifoliæ fructus, nihil quicquam a modo dictis differunt.

74.1

Tab. 208.


Diospyros Commersoni.
a
b
c
d
e
f
g
Ebenum.
a
b
c
d
e
rubra.
a
b
c
d
e
tetrasperma.
a
b
c
d
e
Jac. Sturm sc.

75.1A

105. DIOSPYROS.

LINN. *gen.* 1161. *ed. Schreb.* 1598. JUSS. *gen. p.* 156. LAMARCK *ill. gen.* 858. Guajacana. TOURN. *inst. t.* 371.

Cal. 4 — l. 5 — l. 6 — partitus, inferus, persistens. Cor. monopetala; tubus brevis, fundo calycis insertus; limbus 4 — l. 5 — partitus, patens. Stam. 8. l. 16.; filamenta brevia, imo corollae tubo inserta; antherae effoetae. Ovar. superum; stylus 3 — l. 4 — fidus, stigmata 3. l. 4., nonunquam bifida. Bacca corticata (4 ? l.) 5 — l. 8 — l. 10 — locularis; loculamentis monospermis, uno vel altero abortiente. Rec. o. Sem. (4. ? l.) 5. l. 8. l. 10. inversa, linea depressa per ambitum cincta. Alb. cartilagineum. Emb. inversus, excentricus, declinis.

DIOSPYROS Commersoni. Tab. 208.

Ebenus. COMMERS. *Ic. ined.*

Bois d'Olive. Collect. Sem. Mus. Paris.

Ex collectione Delessertiana. Habitat in Madagascar.

PER. Bacca grandiuscula, ovata l. subglobosa, paululum depressa, mucrone parvo fastigiata, usque ad medium a calyce 5 — l. 6 — partito arcte amplexata, corticata, e lutescenti castanea, decemlocularis. Cortex

glaber, coriaceus, fragilis. Pulpa mollis, rufescens, a vasis nutrientibus ex pedunculo derivatis percursa. Loculamenta monosperma, membrana tenui vasculosa vestita.

REC. nullum; nisi vasa, ex pedunculo in axi baccae ad verticem assurgentia & in funiculos umbilicales congesta, sumas; qui funiculi dein verticem seminum adeunt, per dorsum descendunt, & sic per totum eorum ambitum circumferuntur, donec per ventris marginem ad verticem reduces umbilicum intrant.

SEM. solitaria, semiovata, cuneiformi - compressa, altero latere convexiuscula, altero plana, in summitate anguli interni sub vertice umbilicata, inversa, scabriuscula, ferruginea.

INT. duplex; *exterius* coriaceum, compactum, fere testaceum, linea depressa per totum ambitum inscriptum; *interius* tenuissimum, albumini pertinacissime adnatum.

ALB. semini fere conforme, ad umbilicum testa paulo angustius mucronatum, cartilagineum, durum, lectulo embryonem excedente exsculptum, sordide pallidum.

EMB. grandiusculus, excentricus, ab axi baccae declinis, inversus, niveus. *Cotyl.* ovato - cordatae, foliaceae, planae, nervis levibus inscriptae, accumbentes. *Rad.* longa, recta, clavata, acuminata, umbilico externo proxima, supera.

EXPLICATIO FIGURAE.

a.) Bacca integra, a calyce sexpartito excepta. b.) Ejusdem sectio transversalis. c.) Semen integrum, separatum. d.) Idem, detracta altera testae parte. e.) Ejusdem sectio transversalis. f.) Albumen horizontali modo dissectum, cum Embryone in situ.

Conf. Carpol. Vol. II. p. 478. t. 179. an eadem species? sed forma & colore semina aliquantum diversa; synnonima l. c. certissime non hujus loci.

DIOSPYROS Ebenum. ibid.

Diospyros Ebenum. KOENIG *Act. Lund. V. 1. P. 3. p. 176.*

Diospyros foliis oblongis utrinque glaberrimis coriaceis venoso - reticulatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus. LINN. *suppl. p. 440. Syst. veg. ed. 14. p. 918.*

A Cl. DESFONTAINES.

Bacca (a.) subglobosa, depressa, simulque retusa, calyci reflexo quinquedentato insistens, glabra, corticata, dilute ferruginea, decemlocularis. Cortex coriaceus, tenuis, siccitate fragilis. Pulpa mollis. Semina (b. c.) ut in priore,

cineraſcentia. Albumen (d. e.) cartilagineum, album. Embryo ut in antecedente, cotyledonibus cordato-acuminatis.

DIOSPYROS rubra. ibid.

Bois d'Ebene rouge. Collect. Deleſſert.

Bacca (a. b.) ovata, l. ovato-oblonga, in vertice mucronulata, calyci plano craſſiuſculo quinquedentato inſidens, corticata, glabra, luteſcens, decemlocularis. Semina (c. d.) ut in prioribus, ſed magis elongata, fuſca. Albumen (d. e.) cartilagineum, album. Embryo ut in prioribus, cotyledonibus ellypticis obtuſis.

DIOSPYROS tetraſperma. Tab. 208.

Dioſpyros foliis membranaceis cuneiformibus nitidis, baccis ſeminibus quatuor. SWARZ *prod. p. 62. Fl. ind. occid. 2. p. 678.*

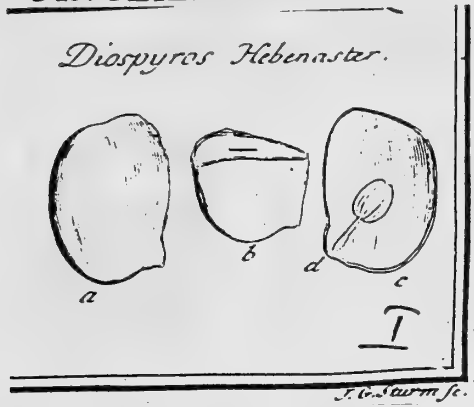
Percontonobouly. Collect. Deleſſert.

Bacca (a. b.) globoſa, l. ovato-globoſa, apice mucronulata, calyci quinquepartito laciniis margine dentatis undulatis reflexis inſtructo inſidens, corticata, glabra, quadrilocularis. Cortex coriaceus. Pulpa vaſis nutrientibus

intermixta. Loculamentorum unum vel duo abortire ſolent, relictis rimis inanibus. Semina (c.) ovato-oblonga, rotundato-cuneiformia, ad verticem mucronatum umbilicata, linea depreſſa circumcincta, glabra, fuſca. Integ. duplex: *exterius* teſtaceum, fragile, intus eminentiis papillaribus exaſperatum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum. Albumen (d.) ad apicem truncatum, hinc ſemine paulo anguſtius, lectulo embryonis maximo excavatum, radiato-ſtriatum quaſi fibroſum, carnoſum, album. Emb. . . .

Embryopteridi fortaſſe congener eſt hæc ſpecies; alii, quibus ſemina matura inſpiciendi occaſio eſt, dubium ſolvant.

Tab. CLXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol 1

478

DIOSPYROS. LINN. *gen.* 1161.

DIOSPYROS Hebenaster. Tab. 179. fig. 9.

Hebenaster. RUMPH. *amb. 4. p. 13. t. 6.*

Diospyros foliis oblongis utrinque glaberrimis coriaceis venoso reticulatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus. LINN. *syst. veg. 918?*

Ebénier du bord de la mer. A Sereniss. Princ. CAROLINA March. Bad.

PER. Bacca globosa, depressiuscula, octo - l. duodecimlocularis. (*Juss.*)

REC. . . . . . .

SEM. solitaria? in universum octona aut duodena, semi ovata, cuneiformi-compressa, hinc tamen leviter convexa, inde plana, per omnem ambitum linea depressa inscripta, russo - ferruginea.

INT. simplex, a depressa marginis linea quasi bivalve, pertinacissime albumini adnatum.

ALB. cartilagineum, durissimum, ut fere osseum, album.

EMB. grandiusculus, niveus, inversus? *Cotyl.* ellipticae, foliaceae, planae, nervis longitudinalibus inscriptae. *Rad.* fusiformi - subulata, longa, recta, supera?

*

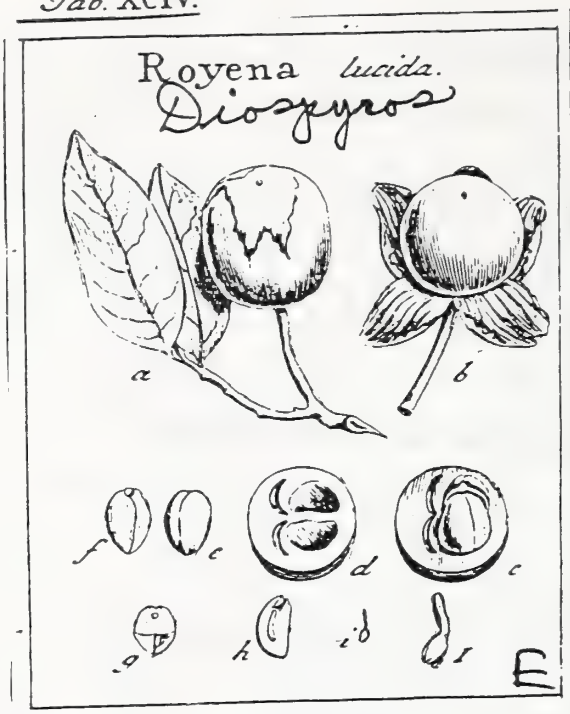
a.) Semen integrum. b.) Idem tranverse dissectum. c.) Ejusdem sectio verticalis, cum figura & magnitudine naturali Embryonis (d).

479

Embryonem non erectum, qualem fig. c. repraesentat, sed inversum esse suspicor.

75.2

Tab. XCIV.



= Diospyros

J. Gaertner (1788) Vol. 2
79

DLXXXVII. ROYENA. LINN. *gen.* 555.

Calyx urceolatus, quinquedentatus, perſiſtens. Cor. monopetala, limbo quinquefido revoluto. Stam. decem. Ovarium ſuperum globoſum. Styl. duo ſimplices. Bacca calyce veſtita, quadrilocularis. Sem. ſolitaria, cartilaginea.

80

ROYENA lucida. Tab. 94. fig. 4.

Staphylodendrum africanum ſempervirens, foliis ſplendentibus. COMM. *hort. amſt.* 1. *p.* 187. *t.* 96.

Staphylodendrum africanum folio ſingulari lucido. HERM. *parad. t.* 232.

Royena foliis ovatis ſcabriuſculis. LINN. *ſyſt. veg.* 410.

A Cl. HERMANNO Prof. Argentor.

PER. Bacca calyce perſiſtente coriaceo lacero & intus ſtriato veſtita, carnoſa, globoſa, glabra, ſuperne rubra, inferne pallida, quadrilocularis. Caro firma, albicans, fere ut in malis. Loculamenta, pulpa vitreo pellucida repleta, nec ulla membrana propria veſtita: duobus ſæpe abortientibus, compreſſis, lunatis.

REC. nullum: ſemina gelatina involuta atque apici diſſepimentorum affixa.

SEM. ſolitaria, & in univerſum quatuor, aut duo: illa oblonga, ſubtriquetra; hæc, elliptica, plano-convexa, glabra, ſublucida, gilva, umbilico in vertice notata, atque ex hoc ipſo ducta per dorſum atque ventrem linea depreſſa inſignita.

INT. ſimplex, tenue, membranaceum, albumini pertinaciſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, cartilaginoſum, duriſſimum, album, ſuperne umbilico ſeminis tubuloſo profundiuſcule perforatum.

EMB. longitudine dimidii albuminis, incurvus, inverſus, niveus. *Cotyl.* ellipticæ, tenuiſſimæ, incumbentes, cum dorſo ſeminis parallelæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, ſupera.

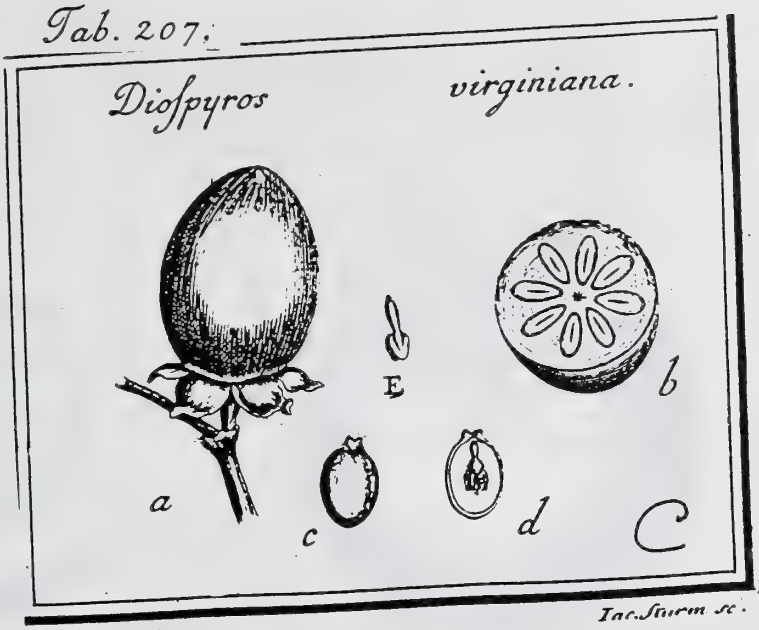
*

b.) Bacca integra, tecta & denudata. c.) Eadem transverſe ſecta, cum duobus ſeminibus in ſitu naturali. d.) Ejusdem loculamenta quatuor, quorum duo lunata, ſterilia. e. f.) Seminis latus dorſale atque ventrale, utrumque ſtria longitudinali inſcriptum. g.) Albumen transverſe ſectum. h.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum umbilici fiſtula atque embryonis ſitu. i. I.) Embryo ſeparatus.

Commelini figura fructus id inprimis peccat, quod baccam repræſentet nimis parvam atque apice inſtructam; ſed ſemina quaterna recte ſe habent. Pellicula propria, quam ſeminibus tribuit, nihil aliud eſſe poteſt, quam exſiccata loculamentorum gelatina. Linnæi deſcriptio fructus, ad iſtam figuram concinnata, tota erronea eſt.

753

Tab. 207.



J. Gaertner (1788) vol. 3

138

DIOSPYROS virginiana. Tab. 207. fig. 3.

Guajacana loto arbori affinis virginiana Pishamia dicta. PLUKN. *alm.* 180. *t.* 244. *f.* 5.

Guajacana. CATESB. *car.* 2. *p.* 76. *t.* 76.

Diospyros floribus dioicis. GRON. *virg.* 156.

Diospyros foliorum paginis concoloribus. LINN. *hort. cliff.* 149. *Spec. pl.* 1510. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 918. ROEMER & USTERI *diar. bot.* 11. *p.* 38. MILL. *ic. t.* 126.

Diospyros foliis longe petiolatis, oblongo - ovalibus, acuminatis, subtus pubentibus. MICH. *flor. bor. amer.* 2. *p.* 258.

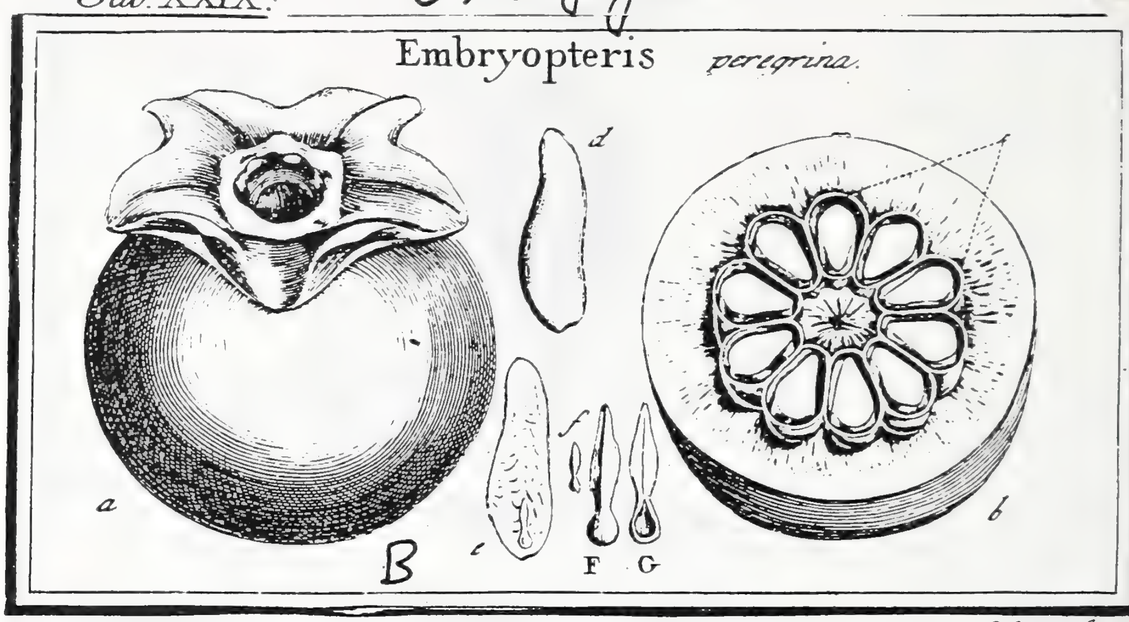
Ex dono amicissimi D[ni] DUPUIS.

Bacca (a. b.) ovata, in vertice mucrone parvo instructa, basi calyce quadrifido vestita, carnosa, glabra, octolocularis. Caro firma, epidermide tenui vestita. Semina (c.) ovata, lenticulari - compressa, livida. Albumen (d.) ad verticem semine paulo angustius, lectulo lato pro embryone instructum, carnosum, durum, l. subcartilagineum, sordide pallidum. Embryo (E.) inversus, ab axi baccæ vix declinis, albus. *Cotyl.* cordatæ, obtusæ, nervo valido intermedio percursæ. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, clavata, conice acuminata.

75.4

Ebenaceae

Tab. XXIX. = Diospyros



J.G. Sturm fc.

J. Gaertner (1788) Vol.1

CLXXIV. EMBRYOPTERIS.

Calyx ſuperus, monophyllus, ſuberoſo coriaceus, plicato pentagonus, maximus. Cor.... Stam.... Styl.... Bacca infera, ſphærica, umbilicata, corticata, unilocularis, decaſperma.

EMBRYOPTERIS peregrina. Tab. 29. fig. 2.

Ex dono amiciſſimi. D. BERKHEY.

PER. Bacca grandiuſcula, ſphærica, calyce amplo, craſſiſſimo, integerrimo: ex plicis quinque retuſis pentagono, coronata, lata & profunda fovea in vertice umbilicata, carnoſa, corticata, unilocularis. Cortex ſuberoſus, craſſus, durus. Caro in vetuſto fructu fungoſa, rufeſcens.

REC. nullum; ſemina circa axem fructus in orbem poſita, undique cum carne baccæ & ſæpius quoque inter ſe connata.

SEM. decem, oblonga, ſigmoideo curvata, ſurſum anguſtiora, cuneiformi compreſſa.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, ſemen in vetuſto fructu laxe ambiens, ſuperficie interna rubro ferruginea; *interius* membranaceo ſpongioſum, nucleo pertinaciſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, e viridi pallidum, carnoſum, quaſi ex minutiſſimis ſquamulis pulpoſis conflatum & ſubgrumoſum, verſus peripheriam ſolidum & duriuſculum, in medio autem molle & ab aqua fere in gelatinam convertibile.

EMB. monocotyledoneus, erectus, in baſi albuminis locatus. *Cotyl.* lanceolata, compreſſa, ſolida, non fiſſilis. *Rad.* ſubgloboſa, lenticulari compreſſa, intus cava, infera.

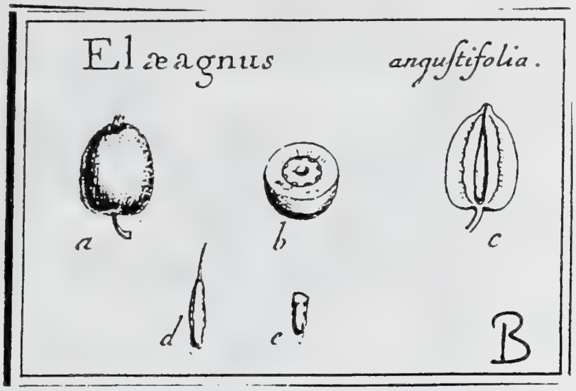
*

a.) Fructus integer. b.) Idem diſciſſus. c.) Integumenta ſeminum exteriora, chartacea, ſæpe inter ſe conferruminata, facile tamen ſolubilia. d.) Nucleus exemtus. e.) Albumen longitudinaliter ſectum. f.F.) Embryo integer. G.) Idem longitudinaliter diſſectus.

Sedulo inquirant, quibus datum erit fructum hunc videre recentem, nonne ſeminum integumentum externum ſit Arillus; & nonne intra radiculæ globulum cavum verus lateat Embryo? Si poſterius fuerit, uti quidem ſuſpicor, embryo quem dixi, Vitellus erit dicendus.

75.5

Tab. 216.



J. Gaertner (1788) Vol 3

160. ELAEAGNUS.

TOURN. *inſt. t.* 489. LINN. *gen.* 159. *ed. Schreb.* 213. JUSS. *gen. p.* 75. LAMARCK *ill. gen. t.* 73.

Cal. monophyllus, ſuperus, campanulatus, quadrifidus, extus ſcaber, intus coloratus, deciduus. Cor. nulla. Stam. quatuor; filamentis breviſſimis, ad inciſuram calycis inſertis; antheris incumbentibus. Ovar. inferum; ſtylo & ſtigmate ſimplici. Drupa baccata, carne exſucca. Putamen oblongum, uniloculare, monoſpermum. Sem. oblongum, acuminatum. Alb. carnoſum. Emb. . . .

ELAEAGNUS anguſtifolia. Tab. 216. fig. 1.

Olea ſylveſtris, folio molli incano. BAUH. *pin. p.* 472.

Elaeagnus. CAM. *epit. p.* 106.

Elaeagnus inermis foliis lanceolatis. LINN. *ſpec. pl. p.* 176. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 163. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 688. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 148.

Icon. DU HAMEL *arb.* 1. *t.* 89. PALLAS *flor. roſſ.* 1. *t.* 4.

A Cl. HERMANN, def. Prof. Argent.

PER. Drupa ſemipollicaris, baccata, ovata, baſi umbilicata, pedunculo brevi inſidens, in vertice calycis reliquiis obtuſe mucronata, turbinata. Cuticula tenuis, rufeſcens l. ferruginea, tomento albido levi conſperſa. Caro fungoſa, exſucca, ſiccitate ſpongioſa, friabilis, putamini arcte adnata. Putamen oblongum, oſſeum, durum, atrofuſcum, faſciis longitudinalibus remotiuſculis inſignitum, craſſiuſculum, uniloculare, evalve. Loculamentum ſubulatum, longiſſimum & ad ſummum putaminis apicem pertingens, intus membrana propria albida veſtitum.

REC. nullum; ſemen baſi loculamenti affixum.

SEM. cavitatem loculamenti replens, oblongum, in mucronem longum ſubulatum productum, erectum, ferrugineum.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue . . .

ALB. ſemini conforme, carnoſum . . .

EMB. . . .

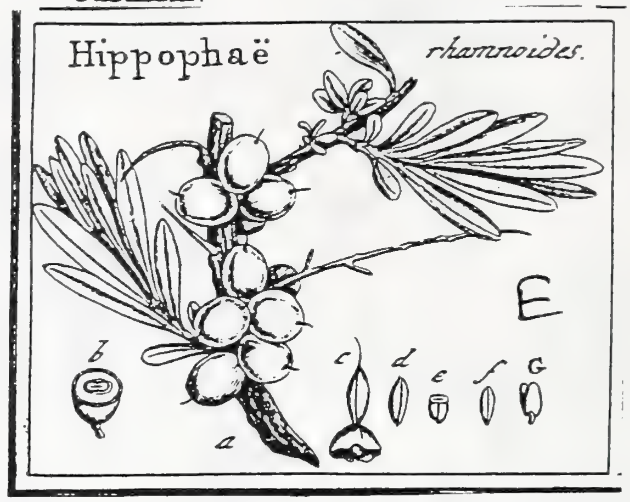
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem transverſe diſſecta. c.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu & forma putaminis atque loculamenti. d.) Semen ſeparatum. e.) Idem transverſe ſectum.

In pluribus drupis ne unicum ſemen maturum inveni.

761

Tab. XLII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCXL. HIPPOPHAE. Linn. *gen. 1106.* Rhamnoides. Tourn. *t. 481.*

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis truncis. Mas. Cal. monophyllus, bilobus. Cor. nulla. Stam. quatuor. Fem. Cal. monophyllus, tubuloſus. Cor. nulla. Styl. unicus. Bacca ſupera unilocularis. Semen durum, nitidum.

Hippophae Rhamnoides. Tab. 42. fig. 5.

Rhamnus l. Oleaſter germanicus. Bauh. *hiſt. 1. l. VI. p. 33.*

Hippophaë foliis linearibus ſubtus rubiginoſis. Hall. *hiſt. 2. n. 1603.*

Hippophaë foliis lanceolatis. Linn. *ſyſt. veg. 884.*

Icon Oeder. *flor. dan. t. 265.* cum ſtylo duplici.

Per. Bacca ſupera, ovato globoſa, ſucculenta, glabra, hinc inde punctis calloſis conſperſa, rubra l. crocea, unilocularis. Loculamentum, membrana propria, tenuiſſima, cum ſtylo cohærenti, veſtitum.

Rec. nullum; ſemen baſi loculamenti affixum.

Sem. unicum, oblongum, deorſum attenuatum, ſubcompreſſum, utrinque linea longitudinali depreſſa notatum, glaberrimum, atrum, lucidum.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, fuſco ferrugineum, intus prope radiculam ſubcarnoſum.

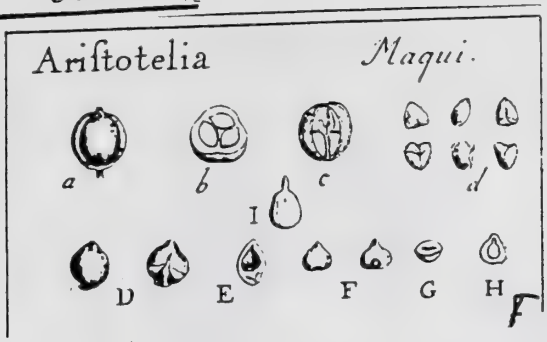
Alb. nullum, niſi tenuiſſimam velis lamellam carnoſam integumenti interni.

Emb. magnitudine fere ſeminis, erectus, luteus. *Cotyl.* ovato oblongæ, carnoſæ, plano convexiuſculæ. Plum. minutiſſima, acuminata. *Rad.* teretiuſcula, paulum obliqua, brevis, infera.

a.) Baccæ integræ in ramis ſeſſiles. b.) Bacca diſſecta. c.) Membrana loculamenti, ſemen obtegens. d.) Semen denudatum. e.) Idem transverſe ſectum. f.) Nucleus interna membrana veſtitus. G.) Embryo denudatus.

76.2

Tab. 211.



J. Gaertner (1788) Vol 3

160

124. ARISTOTELIA.

L'Herit. *ſtirp. t.* 16. Ruiz & Pavon *prod. t.* 12. Juss. *gen. p.* 433. Schreb. *gen.* 816. Lamarck *ill. gen. t.* 399.

Cal. monophyllus, turbinatus, 5 — l. 6 — fidus, inferus; laciniæ lanceolatæ, acutæ, deciduæ, relicto inſertionis diſco. Cor. petala 5. l. 6., obcordata,

161

cum calycis laciniis alterna, & eodem diſco extus inſerta, erecta, l. conniventia. Stam. 15. l. 18., ad quodvis petalum tria, hinc medium ipſi oppoſitum; filamenta brevia, eodem loco, quo petala, inſerta; antheræ erectæ, oblongæ, biloculares, apice poris binis dehiſcentes. Ovar. ſuperum; ſtyli 3., filiformes; ſtigmata ſimplicia. (Stylus unicus, ſtigmate tripartito L'Herit.) Bacca rotundato - triquetra, pulpoſa, trilocularis; loculamentis diſpermis. Rec. centrale. Sem. ſex, (uno aut pluribus plerumque abortientibus,) oſſea, angulata, umbilico appendiculato inſtructa. Alb. carnoſum. Emb. inverſus, rad. brevi, centrifuga.

Aristotelia Maqui. Tab. 211. fig. 5.

Beaumaria Maqui. Collect. Deleſſert.

Ariſtotelia foliis ovatis ſerratis, floribus racemoſis. L'Herit. *ſtirp.* 2. *p.* 21. Ait. *hort. kew.* 2. *p.* 146. Willd. *ſpec. pl. T.* 2. *P.* 2. *p.* 851. Persoon *ſyn.* 2. *p.* 10.

Ex dono Cl. Ventenat, & ex Collect. Deleſſert.

Per. Bacca parva, ovata vel globoſa, rotundato - triquetra, ſulcis tribus obſoletis longitudinalibus exarata, in vertice a ſtyli lapſu mucronulata, baſi diſco calycino æquali inſidens, pulpoſa, cœrulea, trilocularis. Pulpa mollis, dulcis, cuticula tenui glabra incluſa. Diſſepimenta membranacea, tenuiſſima, ſuccis baccæ obverſa & cum membrana loculamentorum continua.

Rec. in axi baccæ aſcendens, trigonum, cum diſſepimentis conferruminatum, prope centrum baccæ in tres ramos breviſſimos diviſum, quorum papillulis ſemina umbilicis adhærent.

Sem. in quovis loculo gemina, adeoque in tota bacca ſex, quorum vero plerumque unum l. plura abortant, incumbentia, angulata, in dorſo convexa, ad angulum internum umbilico appendiculato pallidiore inſignita, oſſea, centripeta, fuſca.

Int. duplex: *exterius* oſſeum, craſſiuſculum, ad angulum internum pro introitu vaſorum umbilicalium poro inſtructum, intus glaberrimum; *interius* membranaceum, tenue, ſpadiceum, ad baſin *chalaza* orbiculari fuſca inſignitum, detrahendum.

Alb. cavitatem teſtæ replens, obcordatum, compreſſiuſculum, lenticulari-convexum, carnoſum, ad peripheriam dilute ferrugineum, in centro vero album.

Emb. ellipticus, albumine paulo brevior, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ, longitudinaliter undulato-plicatæ, l. ſulco intermedio inſcriptæ. *Rad.* brevis, teretiuſcula, conice acuminata, umbilico externo e diametro contraria, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

162

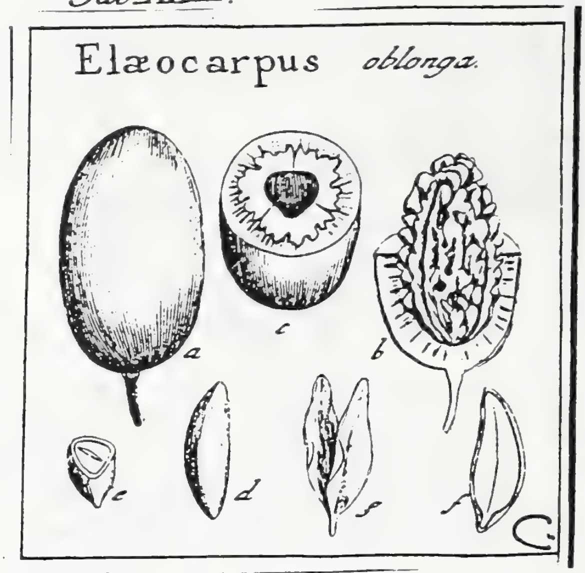
a.) Bacca integra. b.) Ejusdem ſectio transverſalis. c.) Eadem longitudinaliter aperta, cum ſitu ſeminum & receptaculi. d. D.) Semina ſoluta. E.) Teſta longitudinaliter diſſecta. F.) Nucleus ſeparatus, ab utraque parte viſus, cum chalaza ad baſin. G.) Albumen transverſe ſectum. H.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum embryone in ſitu. I.) Embryo ſolutus.

77.1

Cum Grewia affinitatem habere, atque ita Tiliis adnumeranda eſſe videtur.

Semina oſſea Ariſtoteliæ rectius forſan pyrenæ nuncupanda ſunt, non obſtante umbilico exſerto.

Tab. XLIII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

202

CCXLIV. ELÆOCARPUS. Linn. *gen. 663.*

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala lacera. Stam. numerosa, antherarum apice bivalvi. Styl. unicus. Drupa unilocularis: putamine muricato, subvalvato. Semen erectum.

Elæocarpus oblonga. Tab. 43. fig. 3.

Ganitrum oblongum. Catulampa. Rumph. *amb. 3. p. 161. t. 102.*

E collect. sem. hort. lugdb.

Per. Drupa baccata supera, ovato oblonga l. subcylindrica, glabra. Cortex carnosus mollis. Putamen lapideum, oblongum, tuberculis irregularibus muricatum & crispatum, tribus suturis spuriis, nunquam dehiscentibus, inscriptum, uniloculare, testaceum.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, semini adnatus, e basi putaminis oriundus.

Sem. unicum, oblongum, utrinque attenuatum, obsolete trigonum, ferrugineum.

Int. duplex: *exterius* crustaceum, fragile, superficie inæquabili & subfurfuracea; *interius* membranaceum, coloratum, ferrugineum.

Alb. semini conforme, durum, subcartilagineum, pallidum.

Emb. longitudine albuminis, erectus, niveus. *Cotyl.* lanceolatæ, foliaceæ, tenuissimæ, subflexuosæ. *Rad.* teretiuscula, brevissima, infera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c.) Corticis & putaminis sectio transversalis. d.) Semen separatum. e.) Idem & albumen transverse sectum. f.) Albuminis sectio longitudinalis cum situ & figura embryonis. g.) Embryo solutus.

77.2

Tab. CXXXIX.



= Elaeocarpus

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCIV. GANITRUS. RUMPH.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala, multifido-laciniata. Nect. glandulofum, orbiculatum. Stam. numerofa. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Drupa carnofa, putamine fcrupofo, quinquefulcato, quinqueloculari, evalvi. Sem. folitaria.

GANITRUS fphærica. Tab. 139. fig. 6.

Ganitrus. RUMPH. *amb. 3. p. 160. t. 101.*

Elæocarpus foliis lauri ferratis, floribus fpicatis. BURM. *Zeyl. 39. t. 40.*

Elæocarpus foliis alternis oblongis ferratis, racemis axillaribus. LINN. *fyft. veg. 494.*

A Cl. HERMANN. Prof. argentor.

PER. Drupa carnofa, fphærica, fupera. Caro pauca, viridis, arenulofa (*Rumph.*) Putamen lapideum, craffum, fubglobofum, foveis profundis atque tuberculis irregularibus eleganter fcrupofum, fulcis quinque longitudinalibus, quafi totidem futuris, diftinctum, ad axem penitus perforatum, quinqueloculare, in quinque valvas fpurias f. non dehifcentes difcretum.

REC. fubftantia fpongiofa, in canali axeos pofita, per foramen proprium in bafi anguli loculamentorum centralis ad femina pertingens, eademque fundo loculorum affigens.

SEM. folitaria, oblonga, furfum paulo attenuata, glabra, atra, juxta bafin umbilico laterali fungofo ftipata.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, tenue; *interius* membranaceum, lutefcens.

ALB. femini conforme, amygdalino-carnofum, album.

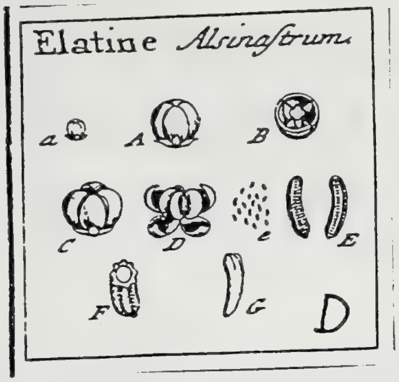
EMB. longitudine fere albuminis, erectus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, cordato-lanceolatæ, tenuiffimæ. *Rad.* brevis, fubobliqua, infera.

*

a.) Drupa integra (ex Rumphio mutuata). b.) Putamen integrum. c.) Idem transverfe fectum. d.) Semina feparata. e.) Albumen denudatum. f.) Idem verticaliter diffectum, cum fitu & figura embryonis.

Hæc equidem genuina eft *Elæocarpus* BURM. & LINN. quoniam vero id nominis fructui diverfiffimo jam fupra Vol. I. p. 202. inditum fit, huic antiquum Ganitri nomen eo lubentius relinquimus, quod ipfi cum Oleæ fructu nulla prorfus fit fimilitudo. *Perin-kara.* Hort. mal. 4. t. 24. non ad Ganitrum, fed ad Elæocarpum noftram fpectare videtur, ob drupas ovales & officula oblonga.

Tab. CXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXLIX. ELATINE. Linn. *gen.* 502.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. ſuperum. Styl. quatuor. Capſula quadrilocularis, quadrivalvis. Diſſepimenta ſuturis obverſa.

Elatine Alſinaſtrum. Tab. 112. fig. 4.

Alſinaſtrum galii folio. Vaill. *paris. t.* 2. *f.* 6.

Elatine foliis verticillatis. Linn. *ſyſt. veg.* 381. Hall. *hiſt. n.* 857.

Per. Capſula globoſa, parva, depreſſiuſcula, membranacea, quadrilocularis, quadrivalvis. Diſſepimenta axi adnata & ſuturis valvularum obverſa.

Rec. axis fructus ſpongioſus, angulis quatuor rotundatis intra loculamenta prominens, atque ſemina ſibi affixa gerens.

Sem. numeroſa, exigua, teretiuſcula, ſtriis longitudinalibus craſſioribus, aliisque transverſalibus multo tenuioribus egregie cancellata, curvula, cineraſcentia.

Int. ſimplex, ſubcoriaceum, intus ſubcarnoſum.

Alb. nullum, præter ſuperficiem internam integumenti.

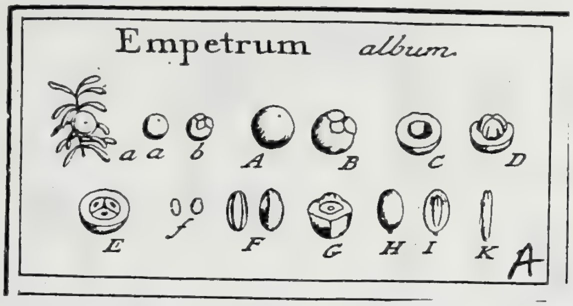
Emb. ſemini conformis, incurvus, teres, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, breviſſimæ. *Rad.* longa, craſſa, centripeta.

*

a. A.) Capſula integra. B.) Ejus ſectio transverſalis. C.) Eadem dehiſcens. D.) Ejusdem valvulæ diductæ, ut receptaculum cum diſſepimentis rite appareat. c. E.) Semina ſeparata. F.) Semen transverſe ſectum. G.) Embryo denudatus.

78.1

Tab. CVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXII. EMPETRUM. Tourn. *inſt. t.* 421. Linn. *gen.* 1100.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Cal. tripartitus. Cor. tripetala. Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Styl. tres ad novem. Bacca unilocularis, tri-l. enneaſperma.

Empetrum album. Tab. 106. fig. 1.

Erica coris folio decima. Clus. *hiſt. 1. p. 45.*

Empetrum erectum. Linn. *ſyſt. veg. 880.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Bacca globoſa, calyce triphyllo baſi munita, carnoſa, alba, nitida unilocularis.

Rec. nullum, ſemina baſi affixa.

Sem. duo, tria, raro plura, oſſea, hinc convexa, obſolete ſulcata, inde angulata, aut planiuſcula.

Int. duplex: *exterius* oſſeum, craſſum; *interius* membranaceum, chalaza tuberculata fuſca, quaſi funiculo brevi umbilicali, ad baſin notatum.

Alb. ſeminis cavitati conforme, carnoſum, album.

Emb. longitudine albuminis, teretiuſculus, erectus. *Cotyl.* breves, ſemicylindricæ, ſubacuminatæ. *Rad.* longa, recta, infera.

*

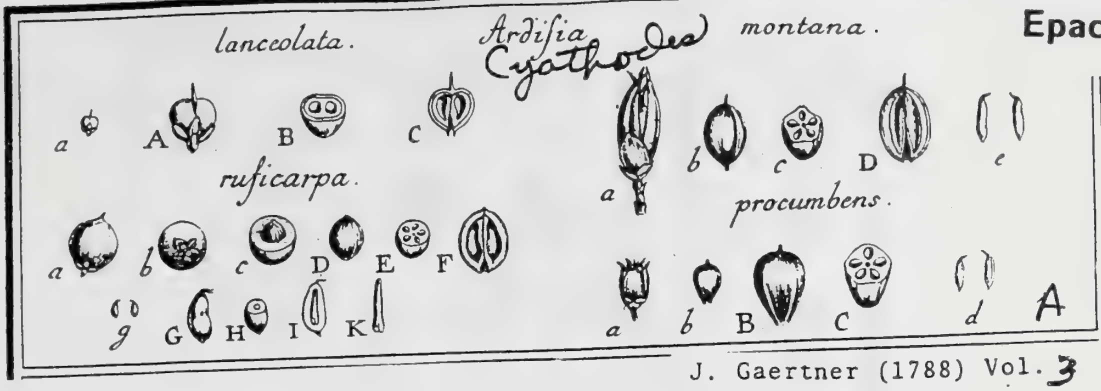
1. A. b. B.) Bacca integra. C. D. E.) Eadem transverſe ſecta, cum ſitu ſeminum. f. F.) Semina ſeparata. G.) Semen transverſe ſectum. H.) Albumen propria ſua tunica, ad baſin chalazigera, tectum. I.) Idem verticaliter diſſectum. K.) Embryo ſolutus.

Empetrum *nigrum.* Linn.

Bacca magnitudine & colore baccæ Juniperi aut Myrtilli minoris, globoſa, apice ſcrobiculo rotundo notata, baſi calyce triphyllo albicante & corolla tripetala rubicunda munita, carnoſa, unilocularis. Caro ſolidiuſcula, pallide viridis, ſed verſus peripheriam purpuraſcens. Receptac. centrale, columnare, gracile, circa quod ſemina in orbem poſita, eidemque paulo ſupra baſin affixa ſunt. Semina ſex ad novem, oblongiuſcula, hinc convexa, inde angulata, oſſea, pallida. Integ. & reliqua ut in præcedenti.

79.1

Tab. 210.



Epacridaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 3

148

ARDISIA. Conf. Carpol. Vol. II. p. 78.

ARDISIA lanceolata. Tab. 210. fig. 1.

Ex collectione Bankfiana.

Drupa (a. A.) minima, cordata, fulco intermedio bipartita, ftylo perfiftente faftigiata, calyci bracteis parvis munito infiftens, purpurea. Caro tenuis. Putamen (B.) offeum, biloculare. Loculamenta (C.) obovata, apice a vafis umbilicalibus in axi fructus adfcendentibus perterebrata. Sem. . . . Int. . . . Alb. . . . Emb. . . .

ARDISIA ruficarpa. ibid.

Ex collectione Cl. LAMBERT, cum fequente. Habitant in Nova Hollandia.

Drupa (a. b. c.) fupera, baccata, parva, fphærica, apice ftylo breviffimo mucronata, rufefcens. Caro craffa, firma, vafis fibrofis intermixta. Putamen (D. E.) offeum, globofum, utrinque mucronulatum, fcabriufculum, lineis quinque longitudinalibus ftriatum, quinqueloculare. Loculamenta (F.) ovato-oblonga, apice a funiculo umbilicali perforata. Rec. nullum; nifi funiculum umbilicalem brevem apici feminis infertum fumas, qui per dorfum feminis cum integumento conferruminatus ad bafin feminis defcendit & ibi in umbilicum mucronulatum abit. Semina (g. G.) in fingulo loculamento fingulum, ovato-oblongum, ad dorfum magis curvatum, ventre rectiufculum, inverfum, pallidum. Integumentum fimplex, membranaceum, tenue, ad bafin feminis *chalaza* tuberculari inftructum. Albumen (H. I.) femini conforme, craffiufculum, carnofum, album. Embryo (K.) teretiufculus, inverfus, niveus. *Cotyl.* breviffimæ, obtufæ. *Rad.* longa, conico-teretiufcula, fupera.

149

ARDISIA montana. ibid.

Drupa (a. b.) ficca, a calyce pentaphyllo fcariofo involucrata, parva, ovata, pentagona. Caro tenuis, adnata. Putamen (c. D.) drupæ conforme, fuboffeum, quinqueloculare. Loculamenta oblonga, lævigata, angulis exterioribus obverfa. Sem. (c.) folitaria oblonga, inverfa. Alb. . . . Emb. . . .

Calyx maximus, bafi ftipulis pluribus ovatis obtufiufculis adpreffis munitus, pentaphyllus, cum fructu increfcens; foliolis lanceolatis, acutis, fcariofis, conniventibus.

ARDISIA procumbens. ibid.

Ventenatia caule fruticofo procumbente, foliis lineari-lanceolatis imbricatis ciliatis, floribus axillaribus folitariis. CAV. *ic.* 4. *p.* 28. *t.* 349. *f.* 1.

Styphelia procumbens. PERSOON *fyn. ic. p.* 174.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

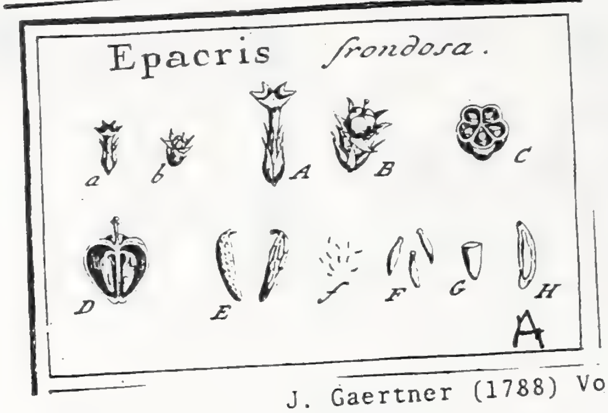
80.1

Drupa (a. b. B. C.) parva, ficca, vertice tantum e calyce obvolucrante prominula, obovata, bafin verfus anguftata, pentagona, vertice obtufiffima. Caro valde tenuis, membranacea. Putamen offeum, quinqueloculare. Semina (d.) oblonga, folitaria, axipendula, inverfa, ferruginea. Alb. . . . Emb. . . .

In pluribus drupis, quæ diffecare mihi licuit, femina femper inveni folitaria, nec unquam ovuli abortivi veftigium detexi; loculamentorum quidem unum vel alterum nonunquam penitus obliteratur.

Tab. XCIV.

Epacridoa...



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DLXXXIV. EPACRIS. LINN. *gen.* 1369.

Calyx pentaphyllus perſiſtens, foliolis lanceolatis acuminatis erectis: duobus interioribus anguſtioribus. Cor. hypocrateriformis, tubo laxo longitudine calycis: Limbus patens, quinquepartitus, æqualis, tubo duplo brevior. Nectar. Squamæ quinque, baſin ovarii cingentes, oblongæ, truncato-emarginatæ, ovario breviores. Stam. quinque, brevia, fauci corollæ inſerta. Ovar. ſuperum. Styl. filiformis: ſtigmate capitato angulato. Capſula quinquelocularis: loculamentis polyſpermis. Ex ſchedis SOLANDRI.

EPACRIS frondoſa. Tab. 94. fig. 1.

Ardiſia frondoſa. SOLAND. *mſs.*

Epacris arborea, foliis ſubulatis vaginantibus, racemis erectis, floribus oppoſitis? LINN. *ſyſt. veg.* 198.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula ſupera, ſubturbinata, rotundato-pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Diſſepimenta medio valvularum inſerta atque ſulcis capſulæ externis depreſſis reſpondentia.

REC. in ſingulo loculamento ſingulum, liberum, oblongum, ex tereti-compreſſiuſculum, pedunculo curvo ex axi fructus oriundum, atque altera ſua extremitate deorſum pendulum, ſeminibus undique contectum.

SEM. plura, minutula, lineari oblonga, utrinque attenuata, rufeſcentia.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, aqueo pallidum, tenue.

EMB. oblongus, inverſus, albus. *Cotyl.* lineares, foliaceæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera, ſ. relative centripeta.

*

a. A.) Flos naturali & aucta magnitudine. b. B.) Capſula integra, calyci maturo impoſita. C.) Ejus ſectio transverſalis. D. E.) Receptacula in ſitu naturali & ſoluta, cum ſeminum inſertione. F.) Semina ſeparata & aucta. G.) Semen transverſe, & I.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura embryonis.

80.2

Tab. LXIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLXXXVI. ANDROMEDA. Linn. *gen.* 549.

Calyx quinquepartitus. Cor. ovata, ore quinquefido. Stam. decem. Styl. unicus, ſtigmate ſimplici. Capſula quinquelocularis. Septa valvis contraria. Semina pauca.

Andromeda calyculata. Tab. 63. fig. 5.

Chamædaphne. Buxb. *Comm. Petrop. I. p. 241. t. 8. f. 1.*

Andromeda racemis ſecundis foliaceis, corollis ſubcylindricis, foliis alternis lanceolatis obtuſis punctatis. Linn. *ſyſt. veg.* 407.

Per. Capſula parva, cruſtacea, ſubgloboſa, rotundato pentagona, ſuperne profunde umbilicata, quinquelocularis, quinquevalvis. Septa valvis contraria.

Rec. quinquelobum, axi affixum: lobulis fungoſis, ſubgloboſis, intra loculamenta propendentibus.

Sem. pauca, quindecim circiter in ſingulo loculo, obovata, verſus umbilicum acuminata, angulato-compreſſa, glabra, ſublucida, ferruginea.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, tenue; *interius* membranaceum, ad compreſſum ſeminis latus, craſſum, ſpongioſum, album.

Alb. ſemine anguſtius, ovato oblongum, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. filiformis, rectus, niveus. *Cotyl.* ſemiteretes, longiusculæ. *Rad.* longior, recta, centripeta.

a.) Pars racemi, cum capſulis maturis. A.) Capſula duplici calyce munita. b. B.) Eadem denudata. C.) Ejus ſectio transverſalis. D.) Receptac. ſitus & figura. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Embryo intra albumen.

81.1

Tab. CLXXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

A N D R O M E D A. vid. Vol. 1. p. 304.

ANDROMEDA japonica. Tab. 178. fig. 2.

Andromeda racemis paniculatis cylindricis bracteatis, foliis ellipticis reflexis apice serratis. THUNB. *jap.* 181. *t.* 22. LINN. *syst. veg.* 407.

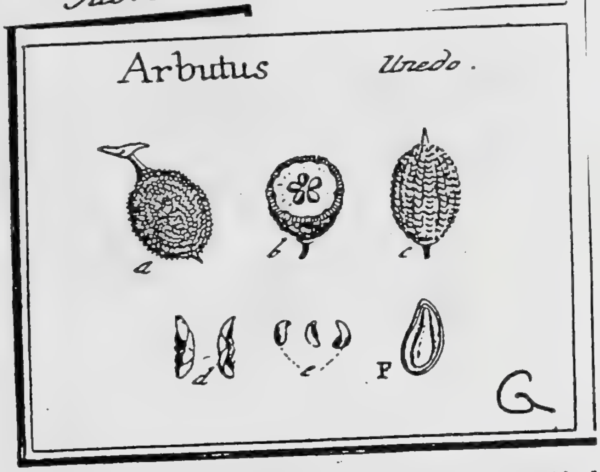
A Cl. HOUTUYN.

Racemi frugiferi (a) filiformes, flexuosi, bracteati. Capsula (2. A.) globosa, obsoletissime pentagona, basi calyce persistente & patente munita, apice

leviter umbilicata, quinquelocularis (B.), quinquevalvis. Valvulae chartaceae, tenues, splendentes quasi vernice obductae, rufescenti-luteae, inferne lata macula fusca notatae. Receptac. fungosum, centrale, quinquelobum. Semina (c. C.) oblonga, angulata, utrinque attenuata, ferruginea. Alb. (D. E.) semini conforme. Embr. (E.) teretiusculus, lacteus.

81.2

Tab: LIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLVII. ARBUTUS. Tourn. *t. 368.* Linn. *gen. 552.*

Calyx quinquepartitus. Cor. monopetala, ore quinquefido. Stam. decem. Styl. unicus. Bacca fupera, quinquelocularis. Receptacula pendula: polyfperma.

Arbutus Unedo. Tab. 59. fig. 4.

Arbutus. Cam. *epit. 168.* Mill. *dict. ic. t. 48. f. 1. 2.* Seligm. *av. V. t. 1.*

Arbutus caule arboreo, foliis glabris obtufe ferratis, panicula terminati, baccis polyfpermis. Linn. *fyft. veg. 407.*

Per. Bacca ovato globofa, carnofa, granulis duris angulatis acuminatis corticata, ftylo brevi terminata, quinquelocularis. Caro firmula, extus tuberculis parvis, quibus corticis granula adhærent, per feries longitudinales fcabrata.

Rec. lamina membranaceo carnofa, ex apice finguli loculamenti deorfum pendula, cui femina undique affixa.

Sem. quatuor l. fex in fingulo loculamento, ovato acuminata, compreffa, varie curvata, glabra, ferruginea.

Int. fimplex, fubcoriaceum, tenue.

Alb. femini conforme, carnofum, album.

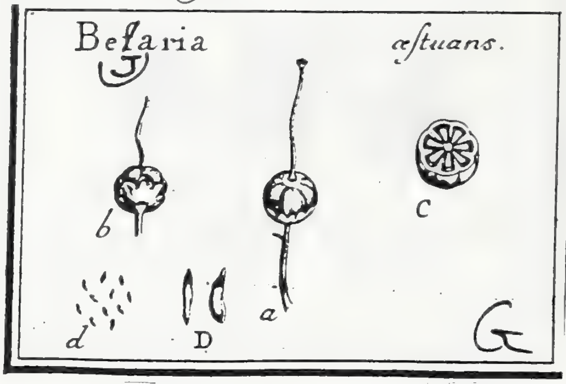
Emb. longitudine fere albuminis, inverfus, lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, fubfoliaceæ. *Rad.* linearis, compreffa, longa, fupera.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem diffecta. c.) Eadem, excuffis granulis corticalibus, tuberculato ftriata. d.) Receptacula foluta, cum fitu feminum. e.) Semina feparata. F.) Embryonis figura & fitus intra albumen.

81.3

Tab. 209.



J. Gaertner (1788) Vol 3

146

112. B E F A R I A. Mutis.

LINN. *mant.* p. 152. *gen. ed. Schreb.* 811. JUSS. *gen.* p. 159.

Cal. monophyllus, ſubcampanulatus, ſeptemdentatus, inferus, perſiſtens. Cor. petala ſeptem, in ipſo angulo calycis & ovarii inſerta, calycem multo ſuperantia. Stam. 14. filamenta eodem loco cum petalis inſerta, ſeptem alterna breviora, omnia infra pubeſcentia; antheræ oblongæ, incumbentes, verſatiles. Ovar. ſuperum; ſtylo tereti, perſiſtente, longitudine ſtaminum; ſtigmate capitato, ſeptempartito. Capſ. ſubgloboſa, rotundato - heptagona, ſeptemlocularis, ſeptemvalvis. Rec. fungoſum, ſubgloboſum, ſeptemlobatum. Sem. numeroſa. Alb. carnoſum. Emb. . . .

BEFARIA æſtuans. Tab. 209. fig. 7.

Befaria. LINN. *mant.* p. 242.

Befaria foliis lanceolatis, ſubtus tomentoſis, floribus racemoſis. LINN. *ſuppl.* p. 247. *Syſt. veg.* p. 443. WILLD. *ſpec. pl.* T. 2. P. 2. p. 847. PERSOON *ſyn.* 2. p. 3.

Icon. MUTIS *amer.* I. t. 7.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES & ex dono Cl. VENTENAT.

PER. Capſula ſubgloboſa, granum piperis magnitudine paulum excedens, in vertice parum depreſſa, & circulo calloſo notata, ſtylo perſiſtente faſtigiata, ad baſin vero a calyce ſeptemdentato excepta, rotundato - heptagona, ex duabus laminis conferruminata: *exteriore* tenuiore, coriacea; *interiore* craſſiore, chartacea l. ſuboſſea; ſeptemlocularis, ſeptemvalvis. Diſſepimenta duplicata a valvularum marginibus inflexis & ad axem usque productis formata.

REC. columnare, globoſum, ſtylo perſiſtente faſtigiatum, fungoſum, ſeptemlobatum; lobi cuneiformes, intra loculamenta alte prominentes, quibus ſemina ſurſum imbricata umbilicis adhærent.

SEM. numeroſa, oblonga, ad extremitatem ſuperiorem umbilico inſtructa, pallida.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, laxum; *interius* tenuiſſimum, albumini adnatum.

ALB. ſemine paulo anguſtius, oblongum, carnoſum, album.

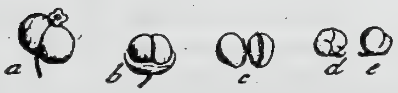
EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra. b.) Eadem medio transverſe ſecta. c. C.) Semina ſoluta.

Tab. CLXXIX.

Memecylum umbellatum. β. | = Epigaea



J. Gaertner (1788) Vol. 2

MEMECYLUM. vid. ſupra p. 206.

MEMECYLUM umbellatum β. Tab. 179. fig. 2.

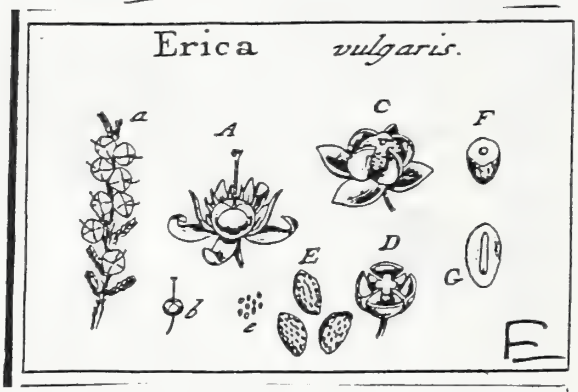
Bacca ſubgloboſa (a.), didyma, calyce obtuſe quadridentato coronata, unilocularis (b.), diſperma, glabra, pallide ſtraminea. Cortex per vetuſtatem tenuiſſimus & quaſi chartaceus. Calycis tubus intus lævis, absque ullo ſtriarum veſtigio. Semina duo (c.), hemiſphærica, lævigatiſſima, ſplendentia, gilva. Album. prorſus nullum. Embr. (d. e.) curvatus, albus. Cotyl. in globum convolutæ. Rad. ſubulata, curva, infera.

Differt a Memecylo ſupra deſcripto: 1.) Baccis multo minoribus. 2.) Corticе tenuiore & glabro. 3.) Calyce intus nequaquam ſtriato. 4.) Seminibus ſæpius geminis. Et 5.) Pedunculis baccarum longiuſculis ac manifeſte corymboſis.

Hæc absque ullo dubio eſt Samara *læta* L. ſed genericus character linnæanus, quoad ſitum floris & fructus, certiſſime eſt erroneus.

8/5

LXIII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

302

CCCLXXXIV. ERICA. TOURN. *t.* 373. LINN. *gen.* 484.

Calyx tetraphyllus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. octo, thalamo inserta. Styl. unicus, stigmate quadrifido. Capsula quadrilocularis. Dissepimenta simplicia, axi adnata. Sem. pauca.

ERICA vulgaris. Tab. 63. fig. 3.

Erica prima. CAM. *epit.* 75. OEDER. *flor. dan. t.* 677.

Erica foliis imis appressis simplicibus, floralibus calcaratis. HALL. *hist.* 1. *n.* 1012.

Erica antheris aristatis, corollis campanulatis subinæqualibus, calycibus duplicatis, foliis oppositis sagittatis. LINN. *syst. veg.* 363.

PER. Capsula parva, flore persistente obvoluta, globosa, depressiuscula, quadrilocularis, quadrivalvis. Dissepimenta simplicia, axi capsulæ adnata, & ipsis valvularum suturis opposita!

REC. globosum, carnosum, quadrilobum, in suprema parte capsulæ positum.

SEM. sex, ad novem in singulo loculamento, exigua, subovata, scrobiculato rugosa, pallide lutescentia.

303

INT. simplex, celluloso spongiosum, tenue.

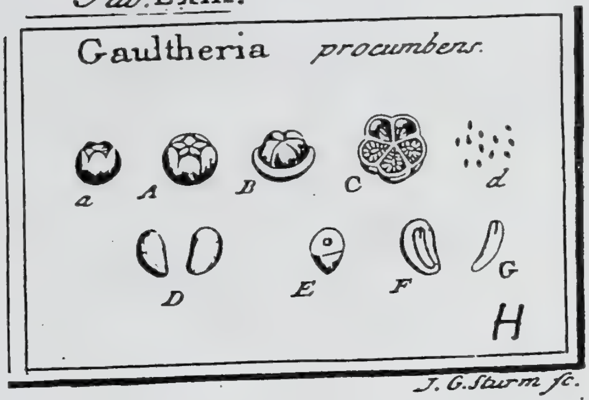
ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. filiformis, inversus, niveus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* longa, supera.

a. A. b.) Capsula tecta & denudata integra. C.) Ejus valvulæ diductæ, cum situ receptaculi. D.) Capsula dissecta. e. E.) Semina soluta. F. G.) Embryo intra albumen.

81.6

Tab. LXIII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

306

CCCLXXXIX. GAVLTHERIA. Linn. *gen.* 551.

Calyx monophyllus, ventricofus, quinquedentatus, demum baccatus, coloratus. Cor. monopetala, ovata. Nectar. glandulæ decem, mucronatæ, ovarium cingentes. Stam. decem. Styl. unicus. Capfula quinquelocularis. Receptac. libera, bafi affixa. Sem. plurima.

Gaultheria procumbens. Tab. 63. fig. 8.

Gaultheria. Duham. *arb.* 1. *p.* 286. *t.* 113. Linn. *fyft. veg.* 407.

. Ex herbario Bankfiano.

Per. Capfula calyce carnofo rubro obtufe quinquedentato veftita, globofa, depreffiuscula, rotundato pentagona, membranacea, tenuiffima, a protuberantibus feminibus tuberculofa, quinquelocularis, apice quinquefariam dehifcens. Diffepimenta tenuiffima, axi & fulcis depreffis adnata.

Rec. quinque, carnofa, compreffa, arcuata, bafi affixa, cetera libera, aut ope tenuiffimæ membranæ cum axi fructus connexa.

Sem. numerofa, exigua, ovata, fubangulata, glabra, lucida, ferruginea.

Int. duplex: *exterius* cruftaceum, duriusculum, fragile; *interius* tenuiffimum.

Alb. femini conforme, carnofum, album.

Emb. fubfiliformis, leviffime incurvus, lacteus. *Cotyl.* breviffimæ. *Rad.* longa, centripeta.

a. A.) Capfula veftita. B.) Calyx baccatus refectus & capfula fuperne denudata. C.) Receptac. & feminum fitus. d. D.) Semina foluta. E. F.) Embryo intra albumen. G.) Idem feparatus.

81.7

Tab. LXIII.



Ericaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 1

305

CCCLXXXVIII. KALMIA. Linn. *gen.* 545.

Calyx quinquepartitus. Cor. hypocrateriformis, limbo quinquefido, ſubtus quinque-plicato. Stam. decem. Styl. unicus, ſtigmate ampliato. Capſula quinquelocularis. Diſſepimenta duplicata. Semina plurima.

Kalmia latifolia. Tab. 63. fig. 7.

Chamædaphne foliis tini, floribus bullatis. Catesb. *carol.* 2. *p.* 98. *t.* 98.

Ledum floribus bullatis conſertis in ſummis caulibus. Ehret. *decad. t.* 38. *f.* 1.

Kalmia foliis ovatis, corymbis terminalibus. Linn. *ſyſt. veg.* 404.

Ex horto regio Kewenſi.

Per. Capſula globoſa, magnitudine piſi majoris, vix, aut obſoletiſſime pentagona, tomentoſa, glutinoſa, quinquelocularis, quinquevalvis. Diſſepimenta duplicata, ex inflexis valvularum marginibus formata.

Rec. centrale, fungoſum, craſſum, quinquelobum: lobis rotundatis, intra loculos prominentibus.

Sem. plurima, parva, ovata, glabra, fuſca.

Int. ſimplex, ſubcoriaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. filiformis, rectus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* longa centripeta.

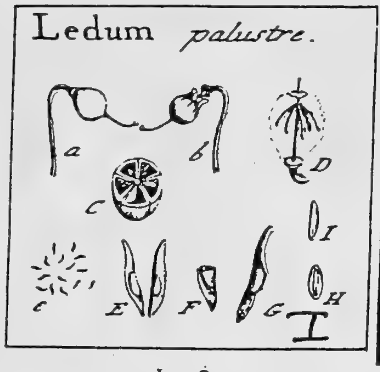
306

a.) Capſula clauſa. B.) Eadem introrſum dehiſcens. C.) Ejus ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Embryo intra albumen. G.) Idem ſeparatus.

Nimis artificiale genus, ab Adansono rectiſſime ad Rhododendrum refertur.

81.8

Tab. CXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCLIV. LEDUM. Linn. *gen.* 546.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula quinquepartibilis. Receptac. libera, pendula. Sem. ſcobiformia.

Ledum paluſtre. Tab. 112. fig. 9.

Roſmarinum ſylveſtre. Cam. *epit. 546.*

Ledum. Linn. *ſyſt. veg. 404.*

Per. Capſula parva, obovata, ſtylo perſiſtente longo terminata, ex loculamentis quinque diſcretis compoſita, quinquefariam a baſi dehiſcens. Valvulæ coriaceæ: diſſepimenta vero membranacea, ex valvularum marginibus oriundo, duplicata, angulo ſuo interno rima longitudinali dehiſcentia.

Rec. quinque, filiformia, curvula, e ſuprema parte axis fructus oriunda atque libera intra loculamentorum cavitatem deorſum pendentia.

Sem. numeroſiſſima, minutiſſima, lineari - ſcobiformia, plana, utrinque acuminata, e ſtramineo rufeſcentia.

Int. ſimplex, paleaceo - membranaceum, albumine multoties longius.

Alb. minutulum, ovatum, lenticulari compreſſum, carnoſum, album.

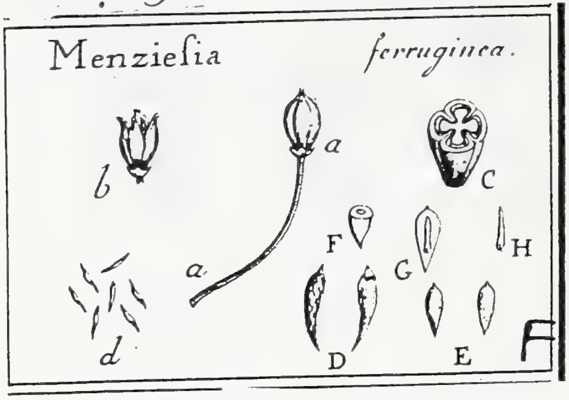
Emb. longitudine fere albuminis, filiformis, inverſus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* longa, recta, ſupera, & ſimul centripeta.

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem dehiſcens. C.) Ejus ſectio transverſalis. D.) Receptac. axi fructus affixa. c. E.) Semina integra. F.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis. G.) Albumen denudatum. H.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. I.) Embryo ſolutus.

819

Tab. 209.



J. Gaertner (1788) Vol 3

145

III. MENZIESIA.

SMITH *ic. ined. t.* 56. LAMARCK *ill. gen. t.* 285.

Cal. parvus, monophyllus, planiusculus, quadridentatus, inferus, persistens. Cor. monopetala, ovata, subcampanulata; tubo ad medium ventricoso; limbo quadridentato. Stam. octo, corolla paulo breviora; filamenta subulata, in ipso angulo insertionis corollæ affixa, conniventia; antheræ rectæ, oblongæ, didymæ. Ovar. superum; stylus simplex, staminibus paulo longior, rectus, tetragonus; stigma capitatum, quadrilobum. Caps. obovata, supera, quadrilocularis, quadrivalvis. Rec. columnare, quadrilobum. Alb. carnosum. Emb. linearis, compressiusculus, rad. centripeta.

MENZIESIA ferruginea. Tab. 209. fig. 6.

Menziesia. SMITH l. c. *p.* 56. LAMARCK *dict. 4. p.* 115. WILLD. *spec. pl. T. 2. P. 1. p.* 355.

Menziesia floribus foliisque terminalibus, fasciculatis, lanceolatis, planis, subtus laevibus. JUSS. *act. hist. nat. mus. paris. 1. p.* 55. PERSOON *syn. 1. p.* 419.

Ex collectione Banksiana.

PER. Capsula parva, obovata, apice mucronata & stylo persistente fastigiata, versus basin paulum attenuata, calyci persistenti parvo pubescenti insistens, rotundato-tetragona, coriacea, rufescens, quadrilocularis, quadrivalvis. Dissepimenta duplicata, a valvularum marginibus inflexis & ad angulos receptaculi pertingentibus formata.

REC. columnare, oblongum, quadrilobum, cum stylo tetragono persistente continuum, fungosum, cui semina sursum imbricata umbilicis adhærent.

SEM. numerosa, scobiformia, hinc convexa, inde planiuscula, umbilico pervio notata, ferruginea.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, laxiusculum, reticulato-vasculosum; *interius* tenuissimum, adnatum.

146

ALB. semine paulo angustius, ovatum, deorsum acuminatum, apice mucronulatum, hinc lenticulari-convexum, inde planiusculum, carnosum, album.

EMB. rectus, linearis, curvulus, compressiusculus, albus. *Cotyl.* brevissimæ, incumbentes. *Rad.* longa, linearis, obtusa, umbilico obversa, centripeta.

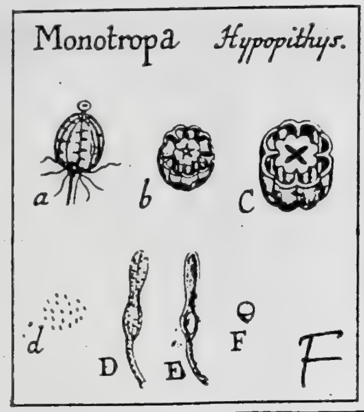
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Capsula integra, stylo persistente orbata, non dehiscens. b.) Eadem dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina soluta. E.) Nucleus separatus. F.) Albumen transverse sectum. G.) Embryonis situs intra albumen. H.) Embryo solutus.

Semina Menziesiæ uti plurimarum Rhodoracearum oleo unguinoso scatent.

81:10

Tab. CLXXXV.



Ericaceae

J. Gaertner (1788) Vol3

42. MONOTROPA.

LINN. *gen.* 536. *ed. Schreb.* 737. JUSS. *gen. p.* 430. LAMARCK *ill. gen. t.* 362. Orobanchoides TOURN. *A. G.* 1706. *p.* 85. Hypopitys. DILL. *gen.* 7.

Cal. 4 l. 5 phyllus; foliolis coloratis, lanceolatis, petalis brevioribus, & cum his in cylindrum conniventibus. Cor. 4 l. 5 petala; petalis cum calycis foliolis alternantibus, ſub ovario inſertis, cum calyce deciduis, cavis, extus gibbis; baſi unguiculatà appendicibus duabus auctà. Stam. 8 l. 10. filamentis duobus ſubulatis, ſub ovario inſertis perſiſtentibus; antheris ſimplicibus, parvis. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, cylindraceo; ſtigmate diſcoideo, umbilicato. Capſ. ovata 8 l. 10 ſulcata, 4 l. 5 locularis, 4 l. 5 valvis. Recept. rotundato - 4 l. 5 gonum, carnoſum, cavum. Sem. numeroſiſſima, ſcobiformi involucro veſtita; albumine carnoſo.

MONOTROPA Hypopitys. Tab. 185. fig. 6.

Orobanche, quæ Hypopitys dici poteſt. C. BAUH. *prod. p.* 31.

Orobanche hypopitys lutea. MENTZ. *pug. rar. pl. t.* 3. *f.* 5.

Orobanche verbaſci odore. PLUK. *alm.* 273. *t.* 209. *f.* 5.

Hypopitys ſpica florida nutante. HALL. *helv. n.* 1002.

Monotropa floribus lateralibus octandris, terminali decandro. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 402. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 2. *P.* 1. *p.* 573.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 232.

PER. Capſula elliptica, apice umbilicata, ſtylo pervia, 8 l. 10 alternatim profundius ſulcata, impreſſionibus tranſverſalibus ad ſulcos profundiores gibba, ad baſin ſtaminibus perſiſtentibus ſtipata, 4 l. 5 locularis, 4 l. 5 valvis. Diſſepimenta membranacea, ſulcis profundioribus valvularum & receptaculi ſulcis emarginatis inſerta.

REC. in axi capſulæ aſcendens, & cum ſtylo & ſtygmate perſiſtentibus continuum, quadri - l. quinquelobum; lobis cordatis medio cum diſſepimentis connatis, & inter ſe ad latera connexis, ſulcis longitudinalibus acutis ad commiſſuras remanentibus; carnoſum, intus ſtellato - cavum.

SEM. numeroſiſſima, minutiſſima, involucro ſcobiformi tunicata, tereti - oblonga.

Involucrum (arillus) tenuiſſimum, reticulato vaſculoſum, membranaceum, clavato - ſaccatum, ad medium ſemen fovens turgidum, ſpadiceum.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum, albumini arctiſſime adnatum, vix diſcernendum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, albicans.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra quinquelocularis, filamentis perſiſtentibus baſi ſtipata. b.) Eadem medio transverſe diſſecta, cum diſſepimentorum & receptaculi ſitu. C.) Eadem quadrilocularis &c. d. D.) Semina ſoluta. E.) Involucrum longitudinaliter diſſectum, cum ſemine in ſitu. F.) Albumen tranſverſe ſectum.

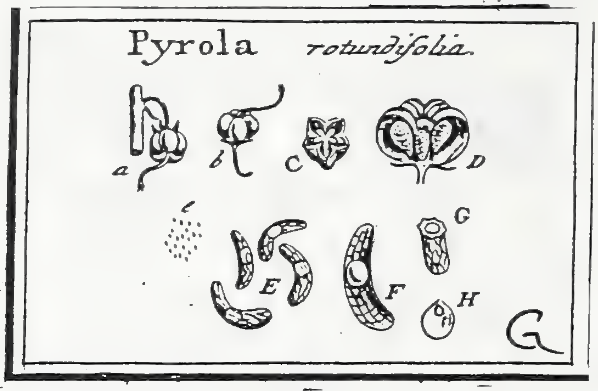
Numerus partium quaternarius uſitatior quinario, ſolummodo in floribus terminalibus obvio. Magna eſt Monotropæ cum Pyrola quoad capſulæ ſeminumque fabricam ſimilitudo, ut & embryonis rationes in ambabus ſimiles cenſendæ. Monotropa vel rariſſime profert ſemina fœta, vel Embryo omnium minutiſſimus, etiamvis omni uſus ſim aſſiduitate & interderim oculorum lentiumque aciem, in plurimis ſeminibus, ne embryonis quidem umbram detegere valui.

Semina per aliquod tempus in aqua detenta eam viridi, & ſpiritum vini rubicundo tingunt colore.

81.11

Tab. LXIII.

Ericaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLXXXV. PYROLA. Tourn. *t.* 134. Linn. *gen.* 554.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Styl. unicus, ſtigmate bicuspidato. Capſula quinquelocularis. Septa valvis contraria. Semina ſcobiformi arillata.

Pyrola rotundifolia. Tab. 63. fig. 4.

Pyrola. Riv. *pent. t.* 136. *f.* 2. *t.* 137. *t.* 138. *f.* 1. Blakw. *t.* 594. Oeder. *flor. dan. t.* 110.

Pyrola foliis ſubrotundis, tubis recurvis. Hall. *hiſt.* 1. *n.* 1010.

Pyrola ſtaminibus adſcendentibus, piſtillo declinato. Linn. *ſyſt. veg.* 408.

Per. Capſula globoſa, utrinque umbilicata, rotundato pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Diſſepimenta valvis contraria.

Rec. quinquelobum, fungoſum, axi affixum: lobis convexis, deorſum attenuatis intra loculamenta propendentibus.

Sem. numeroſiſſima, minutiſſima, nucleo globoſo intra arillum ſcobiformem.

Arillus tubuloſus, vaſculoſo reticulatus, arachnoideo membranaceus, compreſſus, ſpadiceo ruſeſcens.

Int. ſimpliciſſimum, vix a nucleo diſcernibile.

Alb. ſemini conforme, ſphæricum, in media arilli cavitate hærens, carnoſum, pallide albicans.

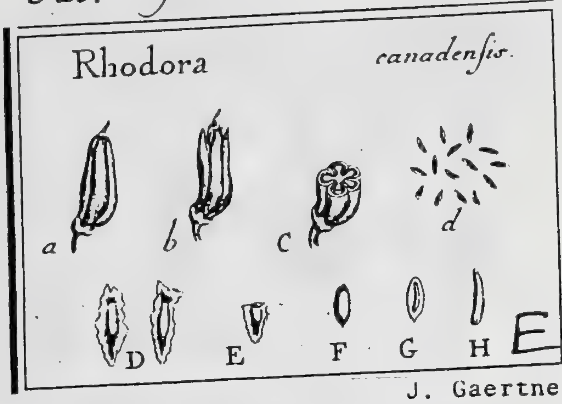
Emb. punctum medullare niveum in albuminis extremitate umbilicali hærens. *Cotyl....* *Rad.* rotundata receptaculo obverſa.

a. b.) Capſula integra. C.) Eadem diſſecta. D.) Receptac. figura & ſitus. e. E.) Semina ſoluta. F.) Arillus longitudinaliter & G.) Idem transverſaliter diſſectus, cum ſeminis ſitu & figura propria. H.) Albumen diſſectum, cum embryone.

Cotyledones in embryone diſcernere non valui, ſive quod re ipſa monocotyledoneus ſit, ſive quod partes nimis minutæ & fere intractabiles, ſive denique, quod hactenus ſemina perfecte matura non obtinuerim?

8/.12

Tab. 209.



= Rhododendron

J. Gaertner (1788) Vol. 3

110. RHODÓRA.

LINN. *gen.* 547. *ed. Schreb.* 745. JUSS. *gen. p.* 159.
LAMARCK *ill. gen. t.* 364.

Cal. parvus, quinquedentatus, inferus. Cor. disco calycis adnata, irregularis, subbipetala, l. profundissime bifida: labio superiore angustiore, profunde 2 — l. 3 — partito; inferiore latiore, obtusissime bidentato. Stam. 10.; filamentis filiformibus, inæqualibus, declinatis, disco calycino insertis; antheris didymis, poro gemino supra dehiscentibus. Ovar. superum; stylo filiformi, declinato; stigmate capitato, quinquefido. Capsula oblique pyramidata, duplicata, quinquelocularis, quinquevalvis. Rec. columnare, quinquelobum. Sem. plurima, disco membranaceo cincta. Alb. carnosum. Emb. curvulus, centripetus.

RHODORA canadensis. Tab. 209. fig. 5.

Chamaerhodendros. DUHAM. *sem. app. p. 10. t. 27. f. 2.*

Rhodora. LINN. *spec. pl. p. 561. ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 603.* PERSOON *syn. 1. p. 477.*

Icon. L'HERIT. *stirp. nov. 1. t. 68.*

Ex collectione Banksiana.

PER. Capsula oblongo-pyramidata, oblique l. ad basin lateris externi ventricosa, rotundato-pentagona, ex duabus laminis conferruminata: *exteriore* coriacea, tenui; *interiore* chartacea; quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta ex valvularum marginibus inflexis & in receptaculi sulcis productis formata.

REC. columnare, pyramidatum, in stylum persistentem excurrens, fungosum, quinquelobum; lobi hinc rotundati, inde axim versus cuneati, & ibi coaliti, intra loculamenta alte prominentes, quibus semina sursum imbricata & quasi verticaliter defluentia umbilicis adhærent.

SEM. numerosa, parva, oblonga, compressa, inversa, margine membranaceo inæquali cincta, nucleo in medio protuberante & ad extremitatem superiorem umbilico ferrugineo minimo immerso notata, pallide fusca.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, reticulato-vasculosum, in marginem membranaceum ampliatum; *interius* tenuissimum, arachnoideum, albumini arcte adnatum.

ALB. semine multo angustius, ovato-oblongum, utrinque in apiculam coloratiorem minimamque productum, lenticulari-convexum, l. hinc convexum inde planiusculum, carnosum, album.

EMB. filiformis, minimus, curvulus, niveus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* longa, conica, umbilico obversa, centripeta.

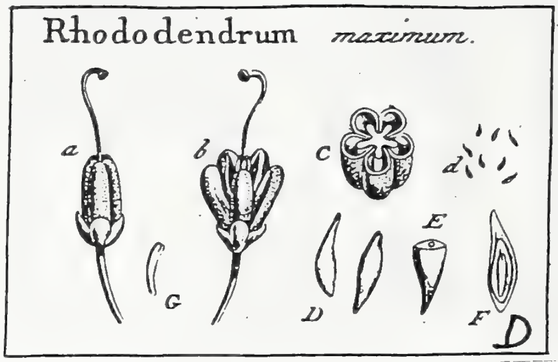
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, clausa. b.) Eadem dehiscens. C.) Sectio capsulæ transversalis. d.) Semina soluta. D.) Eadem magnitudine aucta, nucleum in medio & umbilicum sub vertice monstrantia. E.) Semen transverse sectum. F.) Albumen separatum. G.) Ejusdem sectio verticalis, cum situ embryonis. H.) Embryo solutur.

Rhodorám a Rhododendro genere vix esse diversam, tam ex anthologicis quam carpologicis patet.

81.13

Tab. LXIII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

304

CCCLXXXVII. RHODODENDRVM. LINN. *gen.* 548.

Calyx quinquepartitus. Cor. infundibuliformis. Stam. decem, declinata. Styl. unicus, ſtigmate ampliato concavo. Capſula quinquelocularis. Diſſepimenta ex inflexis valvularum marginibus duplicata. Semina plurima.

RHODODENDRUM maximum. Tab. 63. fig. 6.

Chamærhododendros lauri folio ſempervirens, floribus bullatis corymboſis. CATESB. *carol.* 3. *t.* 17. *f.* 2.

Kalmia foliis lanceolato ovatis nitidis ſubtus ferrugineis. MILL. *dict. ic. t.* 229.

Rhododendrum foliis nitidis ovalibus obtuſis venoſis margine acuto reflexo, pedunculis unifloris. LINN. *ſyſt. veg.* 405.

Ex horto regio Kewenſi.

PER. Capſula oblonga, rotundato pentagona, pubeſcens, viſcoſa, ferruginea, quinquelocularis, quinquevalvis. Diſſepimenta duplicata, ex inflexis valvularum marginibus formata.

REC. columnare, fungoſum, quinquelobum: lobis compreſſiuſculis, intra loculamenta prominentibus.

SEM. numeroſa, lineari oblonga, ſubpaleacea, utrinque acuminata, glabra, fulva aut ſaturate rufeſcentia.

INT. duplex: *exterius* ſubcoriaceum, utrinque citra nucleum in ligulam membranaceam productum; *interius* tenuiſſimum, adnatum.

ALB. ovato oblongum, ſemine brevius, lenticulari compreſſum, carnoſum, album.

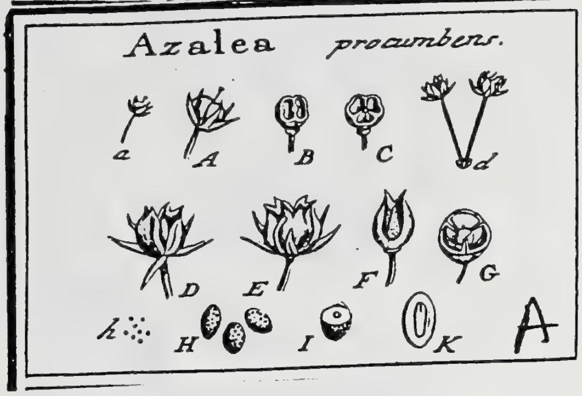
EMB. filiformis, rectus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* longa, centripeta.

a.) Capſula integra. b.) Eadem totis loculamentis dehiſcens. C.) Ejus ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſeparata. E.) Semen tranſverſe ſectum. F.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum embryone intra albumen. G.) Embryo ſeparatus.

81.14

Tab. LXIII.

Ericaceae



= Rhododendron

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCLXXXII. AZALEA. Linn. *gen.* 212.

Calyx pentaphyllus. Cor. campanulata, aut infundibuliformis. Stam. quinque. Styl. unicus. Capſula bi-tri-quinquelocularis. Diſſepimenta duplicata. Receptac. columnare. Semina plura.

Azalea procumbens. Tab. 63. fig. 1.

Chamærhododendros ſupina ferruginea, thymi folio, alpina. Bocc. *mus. 2. p. 64. t. 53.* Oeder. *flor. dan. t. 9.*

Azalea caule procumbente, foliis ovatis, margine introverſo. Hall. *hiſt. 1. n. 666.*

Azalea ramis diffuſo procumbentibus. Linn. *fl. lapp. t. 6. f. 2. ſyſt. veg. 198.*

Per. Capſula parva, ſubgloboſa, cruſtacea, dura, bi-l. trisulca, bil-l. trilocularis, totidemque valvis: valvulis maturis apice ſæpe bifidis. Diſſepimenta duplicata, ex inflexis valvularum marginibus orta.

Rec. centrale, columnare, tereti acuminatum, deciduum.

Sem. plurima, minutula, ovata, excavato punctata, rubro ferruginea.

Int. ſimplex, coriaceum, tenue.

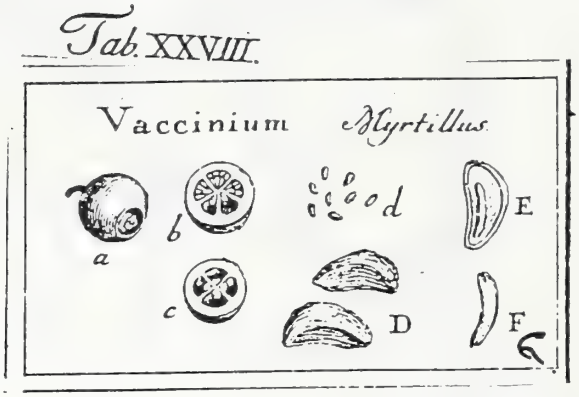
Alb. ſemini conforme, carnoſum, duriuſculum, pallidum.

Emb. filiformis, rectus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* longa, centripeta.

a. A.) Capſula integra. B. C.) Eadem diſſecta. d. D. E.) Valvulæ dehiſcentes. F.) Valvula ſeparata, cum receptaculo. G.) Diſſepimenta duplicata. h. H.) Semina ſoluta. I. K.) Embryo intra albumen.

In hac ſpecie, capſula trilocularis frequentiſſima eſt; quinquelocularis hactenus mihi non obvenit.

81.15



J. Gaertner (1788) Vol 1

CLXX. VACCINIUM. Linn. *gen.* 483.

Calyx breviſſimus, ſubedentulus, ſuperus. Cor. monopetala, campanulata. Stam. octo. Styl. unicus, Bacca infera, umbilicata, quadri-l. quinquelocularis. Semina plura.

Vaccinium. Myrtillus. Tab. 28. fig. 7.

Vaccinia. Blakw. *herb. t. 463.*

Vaccinium foliis rugoſis ovato lanceolatis ſerratis, caule anguloſo. Hall. *hiſt. 1. n. 1020.*

Vaccinium pedunculis unifloris, foliis ovatis ſerratis deciduis, caule angulato. Linn. *ſyſt. veg.* 362.

Per. Bacca infera, ſphærica, intra calycis marginem integerrimum areâ depreſſâ, obſolete crenulatâ, umbilicata, nigro-cærulea, quadri-l. quinquelocularis. Pulpa mollis, purpureo-ſanguinea.

Rec. carnoſum, globuloſum, ſcrobiculatum, angulo interno ſinguli loculamenti adnatum.

Sem. plura, ad triginta in quolibet loculamento, oblonga, angulata, tenuiſſime & quaſi tremula manu ſtriata, luteſcentia, aut rubro ferruginea.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

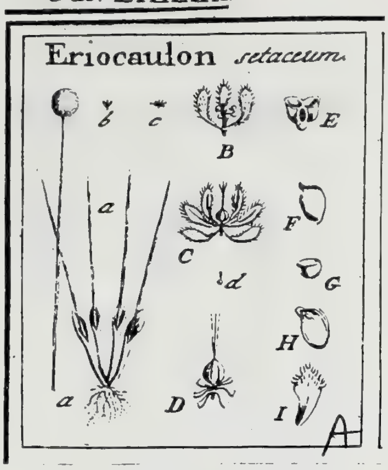
Alb. ſemini conforme, carnoſum, durum, album.

Emb. dicotyledoneus, filiformis, longitudine fere albuminis, leviſſime curvatus, niveus. *Cotyl.* minutiſſimæ, breviſſimæ. *Rad.* longiſſima, centripeta.

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem quadri & quinquelocularis diſſecta. d. D.) Semina ſoluta. E.) Seminis & albuminis ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſeparatus.

81.16

Tab. LXXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXIV. ERIOCAULON. Linn. *gen.* 100.

Flores aggregati, mafculi atque feminei in eodem receptaculo communi globofo paleaceo. MAS. Cal. nullus. Cor. tripetala, extus hirfutula. Stam. fex. FEM. Cal. nullus. Cor. hexapetala, mafculæ fimilis. Ovar. fubrotundum, trigonum. Styl. tres. Capf. pedicellata trilocularis. Sem. folitaria.

Eriocaulon fetaceum. Tab. 83. fig. 1.

Tsjern - kotsjiletti - pullu. Rheed. *mal.* 12. *p.* 129. *t.* 63.

Randalia malabarica, capillaceo folio. Petiv. *gaz. t.* 53. *f.* 10.

Gramen junceum, chamæmeli capitulis albis aphyllis, minus. Burm. *zeyl.* 109.

Eriocaulon culmo fexangulari, foliis fetaceis. Linn. *fyft. veg.* 127.

Per. Capfula fubrotunda, argute trigona, membranacea, diaphana, pedicellata, trilocularis, vix dehifcens.

Rec. nullum, præter angulum internum loculamentorum, cui femina fuperne affixa.

Sem. in fingulo loculo fingulum, minutulum, compreffum, ovatum, fupra roftellatum, glabrum, rufefcens.

Int. fimpliciffimum, tenue.

Alb. femini conforme, carnofum, pallidum.

Emb. monocotyledoneus? minutiffimus, in fuprema albuminis parte locatus.

*

a. a.) Planta magnitudine naturali, cum vaginis foliorum, ipfis autem foliis delapfis. b. B.) Corollula mafcula. c. C.) Corolla feminea. d. D.) Capfula integra. E.) Eadem transverfe fecta. F.) Semen in fitu naturali. G.) Idem transverfe — & H.) longitudinaliter fectum, cum rudimento Embryonis. I.) Palea receptaculi communis, fuperne villofa & infigniter aucta.

Embryonis formam atque fabricam in minutiffimis nec rite maturis feminibus non diftincte vidi, quare alii determinent, num monocotyledoneus, anne vero dicotyledoneus fit? prius interim fuadent, ternarius loculamentorum & fenarius ftaminum numerus, nec non plantæ habitus, ad Juncos accedens.

82.1

CVII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

115

DCXXI. ACALYPHA. Linn. *gen.* 1082.

Flores fexu diftincti in eadem planta. MAS. Cal. tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. octo aut fedecim, bafi connata. FEM. Involucrum varium. Cal.

116

triphyllus. Cor. nulla. Ovarium fuperum. Styl. tres, tripartiti. Capfula pedicellata, tricocca, elaftica. Semina folitaria.

Acalypha virginica. Tab. 107. fig. 3.

Mercurialis tricoccos hermaphroditica. Plum. *phyt. t. 99. f. 4.*

Acalypha virgultofa, foliis ovato acuminatis atque crenatis, fpicis uniformibus alaribus. Brown. *hift. jam. 346. t. 36. f. 2.*

Acalypha involucris femineis cordatis incifis, foliis ovato lanceolatis petiolo longioribus. Linn. *fyft. veg. 862.*

Per. Capfula fubrotunda, glabra, trifulca, tricocca. Cocculi ovati, hinc convexi, inde obtufe angulati, chartacei, bivalves, elaftice dehifcentes.

Rec. centrale, filiforme, apice tribus papillis lateralibus.

Sem. folitaria, fubglobofa, fuperne acuminata, glabra, cinerea aut ferruginea, umbilico fimplici minutiffimo fub apice notata.

Int. triplex: *extimum* tenuiffimum, cinerafcens; *medium* cruftaceum, minutiffime puncticulatum, ferrugineum; *intimum* membranaceum, pallidum.

Alb. femini conforme, carnofum, pallide albicans.

Emb. longitudine fere albuminis, inverfus, lutefcens. *Cotyl.* fuborbiculatæ, foliaceæ, leviter concavæ. *Rad.* cylindrica, longa, fupera.

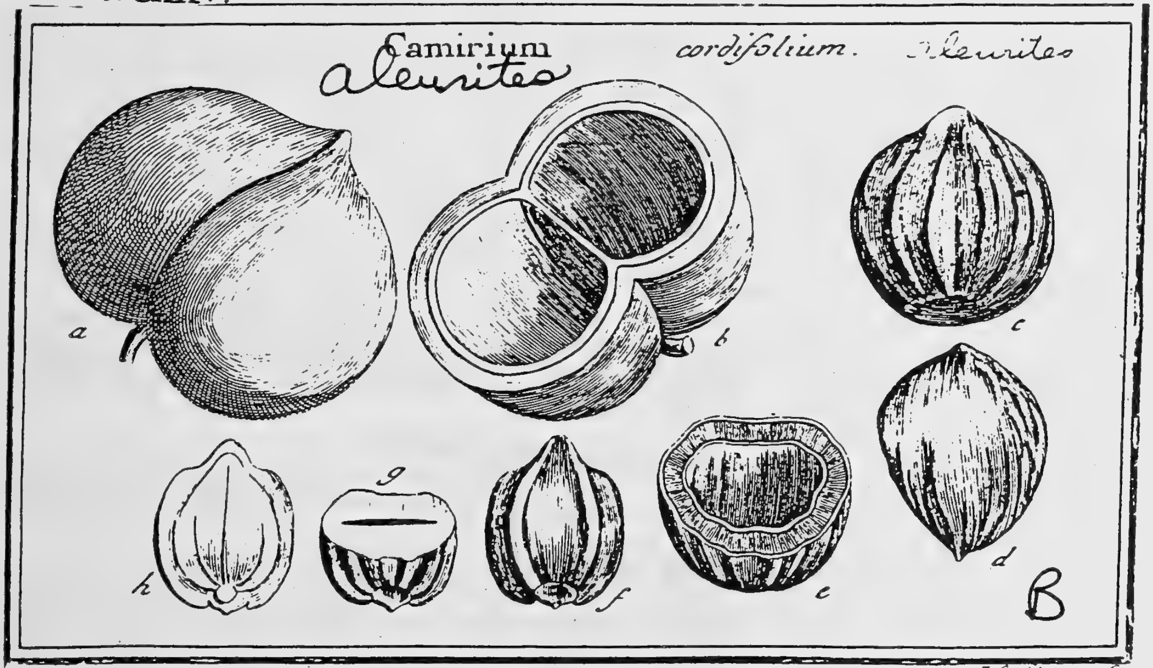
*

a. A. B.) Capfula integra intra involucrum, & diffecta. C.) Receptac. cocculis interjectum. D. E.) Cocculus integer & dehifcens. f. F.) Semina feparata. G.) Seminis & albuminis fectio transverfalis. H.) Eorundem fectio verticalis, cum fitu & figura Embryonis.

83.1

= Aleurites

Tab. CXXV.



J. G. Sturm fc.

832A

J. Gaertner (1788) Vol. 2

194

DCCX. CAMIRIUM. RUMPH.

= Aleurites

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. monophyllus, inæqualiter 2. 3. 4fidus, laciniis concavis, una reliquis majore. Cor. petala quin-

195

que, oblonga, baſi anguſtata, receptaculo inſerta, calyce longiora. Stam. plura, ad octodecim. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Nectar. *glandulæ* quinque ovatæ intra baſin petalorum. Ovar. ſuperum. Styl. duo, bipartiti. Drupa ſicca bilocularis. Sem. ſolitaria, nucamentacea. (Ex ſchedis SOLANDRI.)

CAMIRIUM cordifolium. Tab. 125. fig. 2.

Camirium. RUMPH. *amb. 2. p. 180. t. 58.*

Telopea. SOLAND. *mſs.*

Aleurites. FORST. *gen. 111. t. 57.*

E collectione Bankſiana & ex ſeminar. Amſtelod.

PER. Drupa exſucca, transverſe ovata, apice mucronata, didyma, bilocularis. Cortex herbaceo coriaceus, tres circiter lineas craſſus, extus pruinoſus ſeu farina quaſi & ſabulo conſperſus. Putamen cruſtaceum, tenue, biloculare.

REC. nullum; ſemina diſſepimento affixa.

SEM. ſolitaria, nucamentacea, tunicata, irregulariter globoſa: ſuperne ſcil. obtuſa & in aciem transverſalem acutam compreſſa, in medio autem inſigniter gibba, & verſus baſin in mucronem craſſum conicum deſinentia, ceterum varie rugoſa & quaſi ſulcata.

INT. triplex: *extimum*, tunica coriaceo-fungoſa, albicans, ſeminibus vetuſtis undique & arctiſſime adhærens; *medium* lapideum, craſſum, extus nigrum, vel in aliis, livido quaſi encauſto obductum, fractura autem in omnibus hepatica, ſplendente, & gypſi adinſtar, fibris tenuiſſimis horizontalibus eleganter ſtriata; *intimum* membranaceum, niveum, aridum, ſubfriabile, difficulter a teſta ſecedens.

ALB. ſemini conforme, gibboſum atque rugoſum & in vertice appendicula ſubcordiformi compreſſiuſcula auctum, cetera vero carnoſum, oleoſum, craſſum, album, fragile.

EMB. magnitudine fere albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* grandes, ovato-cordatæ, foliaceæ, trinerviæ. *Rad.* ſubgloboſa, craſſa, ſupera.

*

a.) Drupa integra. b.) Eadem diſſecta. c.) Semen a dorſo ſpectatum, in ſitu inverſo. d.) Idem a latere viſum. e.) Integum. transverſim ſecta. f.) Albumen denudatum, in ſitu inverſo. g. h.) Idem transverſe & longitudinaliter diſſectum, cum Embryone in ſitu inverſo.

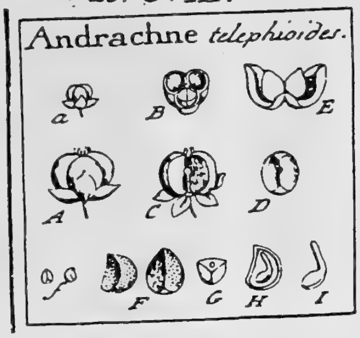
Seminum ſitus naturalis in pericarpio integro ulterius explorandus eſt, mihi enim nonniſi ſemina ſoluta videre contigit; ſuſpicor tamen embryonem atque ſemina eſſe inverſa, non autem erecta, ſicuti in icone delineata ſunt. Tunicam ſeminis extimam, amplo foramine perviam dicit Rumphius l. c. ſed in meis ſeminibus omnibus eſt integerrima; eamque nihil

196

aliud eſſe cenſeo, quam ampliſſimam expanſionem ſubſtantiæ illius fungoſæ, juxta umbilicos ſeminum in Tithymaloideis adeo frequentis & uſitatæ.

83.2B

Tab. CVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

124

DCXXVIII. ANDRACHNE. LINN. *gen.* 1095. Telephioides. TOURN. *inft. t.* 485.

Flores fexu diftincti in eadem ftirpe. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. FEM. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Ovar. fuperum. Styl. tres, bifidi. Capfula tricocca, elaftica. Semina gemina.

ANDRACHNE Telephioides. Tab. 108. fig. 4.

Glaux procumbens, myrti tarentinæ folio. BOCC. *muf. 2. p. 168. t. 119.*

Telephioides græcum humifufum, flore albo. DILL. *elth. 377. t. 282.* BUXB. *cent. 2. p. 20. t. 12. f. 2.*

Andrachne procumbens herbacea. LINN. *fyft. veg. 871.*

PER. Capfula parva, globofa, trifulca, tricocca, glabra. Cocculi papyracei, tenues, bivalves, elaftice dehifcentes.

REC. centrale, filiforme, breve.

SEM. in fingulo loculo gemina, triquetra, punctis planis, quafi fquamulis, undique confperfa, cinerafcentia. Umbilicus fimplex in media carina ventrali.

INT. triplex: *extimum* tenuiffimum, quafi furfuraceum, album; *medium* cruftaceum, pallide luteum, glabrum, fragile; *intimun* membranaceum, pallidum.

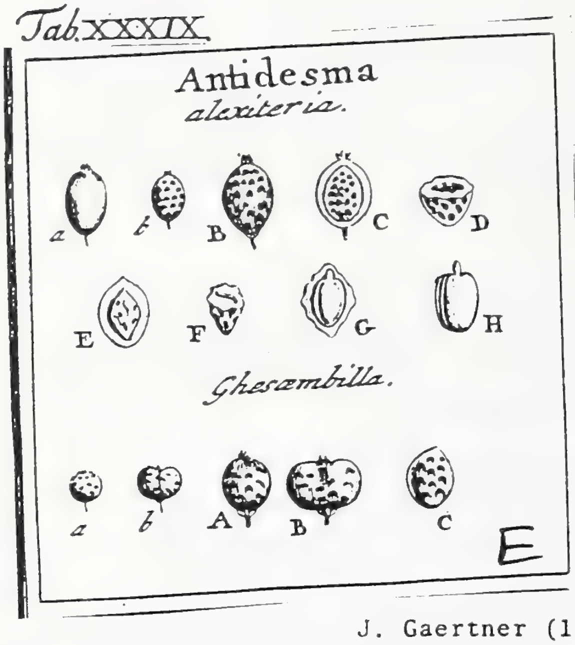
ALB. femini conforme, friabile, album.

EMB. longitudine fere albuminis, fubgnomonice arcuatus, inverfus, luteus, aut albus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, radicula breviores. *Rad.* filiformis, curvata, longa, fupera.

125

a. A. B.) Capfula integra & diffecta. C.) Receptac. cocculis interpofitum. D. E.) Cocculus integer & elaftice dehifcens. f. F.) Semina feparata. G. H.) Albumen transverfaliter & longitudinaliter diffectum, cum fitu & figura embryonis. G.) Embryo folutus.

83.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCXXVIII. ANTIDESMA. Linn. *gen. 1110.*

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis truncis. Mas. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. quinque, antheris bifidis. Fem. Cal. & Cor. ut in mare. Styl. nulli. Stigmata quinque ſeſſilia. Drupa baccata, unilocularis, putamine extus ſcrobiculato.

Antidesma alexiteria. Tab. 39. fig. 5.

Noeli-tali. Rheed. *mal. 4. p. 115. t. 56.*

Arbor indica, ovali folio, floſculis plurimis in ſpicis ſummo ramulo diſpoſitis, acinifera. Pluk. *phyt. t. 339. f. 1.*

Antideſma. Linn. *ſyſt. veg. 885.*

Katta-kotje. javan. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Drupa baccata, ſupera, elliptico ſphæroidea, per vetuſtatem lenticulari compreſſa, rugoſa, ſuperne quinis ſtigmatibus, inferne calyce pentaphyllo terminata, rubra. Caro tenuis. Putamen oſſeum, craſſum, ovatum, lenticulari compreſſum, profunde ſcrobiculatum, uniloculare.

Rec. nullum.

Sem. unicum, ovatum, utrinque acuminatum, a putaminis impreſſionibus varie rugatum & ſcrobiculatum, ruſeſcens.

Int. ſimplex, tenue, membranaceum.

Alb. ſemini conforme, craſſiuſculum, carnoſum, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, inverſus, luteſcens. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ, tenuiſſimæ, transverſim ſigmoideo flexuoſæ. *Rad.* teretiuſcula, breviſſima, ſupera.

*

a.) Drupa in aqua emollita. b. B.) Eadem exſiccata, rugoſa. C.) Putamen a parte anteriori denudatum. D.) Idem transverſe ſectum. E.) Ejusdem ſectio longitudinalis cum ſeminis figura & ſitu. F.) Albumen transverſe ſectum. G.) Idem longitudinaliter apertum, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſeparatus.

Antidesma Gheſæmbilla. ibid.

Groſſularia zeylanica major Ghæſembilla zeylonenſibus dicta. Burm. *zeyl. 112.*

Ribeſioides. Linn. *fl. zeyl. n. 403.*

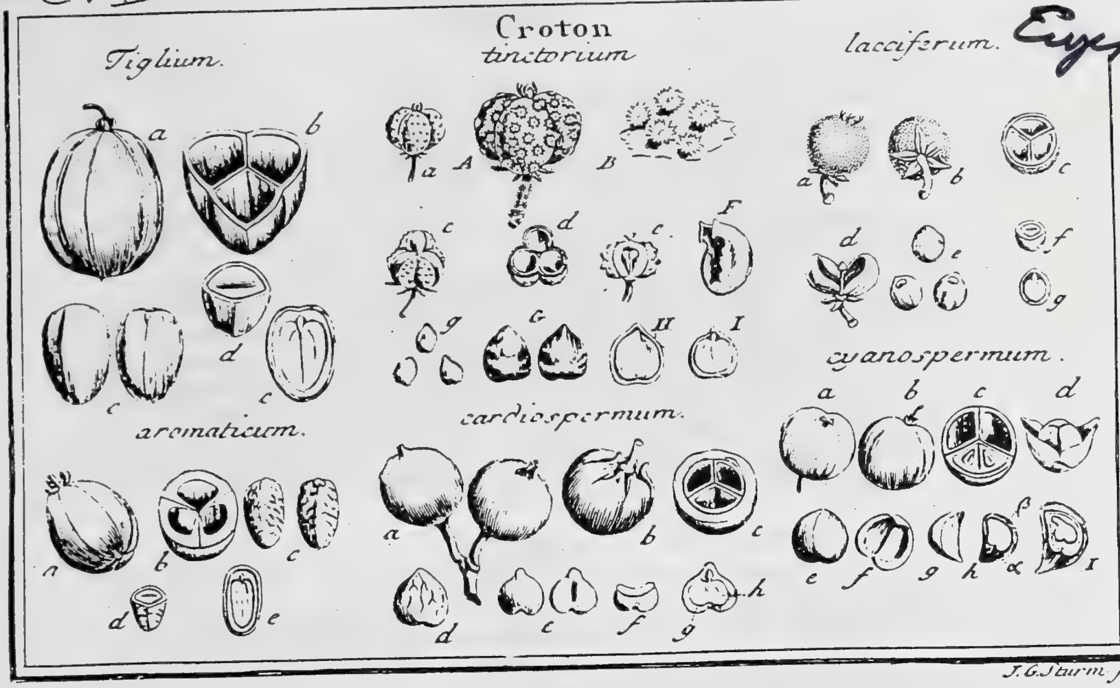
Ghæſembilla. zeylon. E collect. ſem. hort. lugdb.

Fructus per ſingula puncta priori ſimilis, ſed dimidio fere minor (a. A.) & magis rotundus, nec raro didymus (b. B.) ac duobus oſſiculis (c.), ſcrobiculatis dotatus. Calyx, ſtigmata & ipſe color, ut in præcedenti.

Wælembilla quoque zeylonenſium ad hoc genus, minime vero ad Elæagnum ſpectat; ſiquidem fructus ejus, præcedentibus ſimillimi ſint, niſi quod caro pauciſſima & color e ſpadiceo fuſcus; quod autem vel mere accidentale, vel & inde procedere poteſt, quia fructus ante juſtam maturitatem lecti fuerunt.

83.4

CVII



Euphorbiaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 2

118

DCXXIV. CROTON. LINN. *gen.* 1083.

Ricinoides. TOURN. *inft. t.* 423.

Flores fexu diftincti in eadem planta. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. pentapetala aut nulla. Nectar. quinque glandulofa. Stam. quindecim, bafi connata. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Nectar. nulla. Ovar. fuperum. Styl. tres, bifidi. Capfula tricocca, elaftica. Sem. folitaria.

CROTON tinctorium. Tab. 107. fig. 6.

Ricinoides ex qua paratur Tournefol gallorum. NISSOL. *act. gall. 1712. edit. germ. p. 138. t. 11.*

Croton tinctorium. BURM. *flor. ind. t. 62. f. 1.*

Croton foliis rhombeis repandis, capfulis pendulis, caule herbaceo. LINN. *fyft. veg. 863.*

PER. Capfula fubglobofa, trifulca, tricocca, corticata. Cortex tenuis, herbaceus, feparatim dehifcens, tuberculatus: tubercula parva diffita, fquamulis ftellato - laceris argenteis nitidiffimis præpilata. Cocculi chartacei, ovati, bivalves, elaftice dehifcentes.

REC. centrale, triquetrum, furfum incraffatum.

SEM. folitaria, ovata, fuperne leviter acuminata, inferne quafi truncata, f. emarginato - obtufa, obfolete rugofa, albicantia aut teftaceo fufca. Umbilicus non diftinctus, fed ejus loco cuticula tenuis alba verticem & totam fuperiorem feminis partem obtegens.

INT. triplex: *extimum* tenuiffimum ab umbilici cuticula formatum; *medium* cruftaceum, fufcum, fragile; *intimum* membranaceum, aridum album & fæpe argenteo nitore intus fplendens.

ALB. femini conforme, craffum, friabile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inverfus, lacteus. *Cotyl.* rotundatæ, foliaceæ, trinerviæ, tenuiffimæ. *Rad.* teretiufcula, brevis, fupera.

*

1. A.) Capfula integra. B.) Corticis tubercula fquamata infigniter aucta. c. c.) Cortex feorfim dehifcens. d.) Capfula diffecta. e.) Receptaculum. F.) Cocculus nudus dehifcens. g. G.) Semina integra. H.) Albumen denudatum integrum. I.) Ejusdem fectio verticalis cum fitu & figura Embryonis.

CROTON Tiglium. ibid.

Cadel-avanacu. RHEED. *mal. 2. p. 61. t. 75.*

Granum moluccum. RUMPH. *amb. 4. p. 98. t. 42.*

Ricinoides indica folio lucido, fructu glabro Grana tiglia officinis dicto. BURM. *fl. Zeyl. 200. t. 90.*

Croton foliis ovatis glabris acuminatis ferratis, caule arborec. LINN. *syst. veg. 863.*

E collect. sem. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus breviſſimus ſub capſula reflexus. Capſula (a) ovata, grandiuſcula, coriacea, tenuis, glabra, trigona, triſulca, tricocca (b.). Diſſepimenta tenuiſſima, fere membranacea. Color ſtramineo pallidus. Semina (c.) ovata, ſolitaria, hinc convexa, inde obtuſiſſime angulata, ad margines in aciem acutam extenuata, ſtraminea, fuſca, aut nigricantia. Umbilici cicatricula ſimplex, parva, in extremitate ſeminis obtuſiore atque ſuperiore. Integ. *exterius* cruſtaceum; *interius* membranaceum, ſericeo-album. Albumen carnoſum (d.) craſſum. Embryo (e.) inverſus, lacteus. Cotyl. ovato-cordatæ, foliaceæ, tenuiſſimæ. Radic. breviſſima, ſupera.

CROTON aromaticum. ibid.

Arbor Zeylanica aromatica acris Laccam fundens media. HERM. *muſ. Zeyl. p. 11. & 46.*

Ricinoides arbor aromatica, circææ foliis, media. BURM. *fl. Zeyl. 202.*

Croton foliis cordatis ſcabris ſubſerratis petiolatis, caule arboreo. LINN. *syst. veg. 864.*

Walkappetbya. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus, brevis, ſub capſula reflexus. Capſula (a.) ovata aut globoſa, glabra, coriacea, craſſa, ligneo fuſca, ſtriis ſex pallidioribus longitudinalibus notata. Cortex ſuberoſus, craſſus. Cocculi, ſeu loculamentorum (b) membrana interna, chartacea, elaſtica, alba. Semina (c) ſolitaria, ovato oblonga, hinc convexa, inde angulata, tuberculis obſoletis undique rugata, ſaturate ſpadicea. Umbilicus bilobus, fungoſus, albus, in vertice ſeminis. Albumen (d.) & Embryo (e) ut in præcedentibus.

Halecus litorea Rumph. 3. t. 126. perperam a Linnæo ad hanc ſpeciem refertur.

CROTON lacciferum. ibid.

Ricinoides aromatica arbor, circææ foliis hirſutis, floribus ſpicatis major. BURM. *fl. Zeyl. 201. t. 91.*

Halecus terreſtris alba? RUMPH. *amb. 3. p. 198. t. 127.* altera.

Croton foliis ovatis tomentoſis ſerrulatis petiolatis, calycibus tomentoſis. LINN. *syst. veg. 864.*

E collect. sem. hort. lugdb.

Capſula globoſa, exſulca, corticata, tricocca, calyce perſiſtente pentaphyllo, patulo (a. b.) baſi munita. Cortex coriaceus, integerrimus (c.), extus albo tomentoſus. Cocculi tres (c. d.) chartacei, albi, elaſtice dehiſcentes. Semina (e.) ſolitaria, ſubrotunda, turgide lenticularia (f.), obſoletiſſime rugoſula, fuſco ſpadicea. Umbilicus ſub apice ſeminis, bilobus, albus. Albumen & Embryo (g.) ut in prioribus.

CROTON? cyanoſpermum. ibid.

Lyan-gheddie. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus, parvus, ſub capſula (b) reflexus. Capſula (a. b. c.) globoſa, glabra, obſoletiſſime triſulca, trilocularis (c.), tricocca. Cocculi chartacei, bivalves (d.), elaſtici. Semina in ſingulo loculo gemina (c. g.), inter ſe conglutinata (d. e. f.), hinc convexa (e), inde (d. f.) obtuſiſſime angulata, poſt ſeparationem vero acute trigona (g.), apice & baſi acuminata, arido-baccata, violacea, aut e purpura cærulea, lævigatiſſima, ſplendentia. Integum. triplex: *extimum* membranaceum, intus ſpongioſum, ipſa teſta ſeminis multo amplius (h. α.); *medium* oſſeum, parvum, oblique cordatum, compreſſum, in ſuperiore parte integumenti extimi (h. β.) hærens; *intimum* denique membranaceum, pallidum, albumini adnatum. Albumen (I.) teſtæ ſeminis conforme, carnoſum, album, tenue. Embryo (I.) inverſus, lacteus. Cotyled. foliaceæ planæ, oblique cordatæ, ſeu inferius profunde emarginatæ. Radic. teretiuſcula, brevis, ſupera.

Ad Adrachnen forſan, ob ſemina geminata & embrionem ſubcurvatum, hæc debuiſſet referri; ſed & ab Adrachne & ab omnibus mihi notis Tricoccis, mira ſeminis fabrica, æque diſtat, quare heic ei locum feci, donec de ſtirpe ipſa, certiora innoteſcant.

Croton cardiofpermum. ibid.

Kebella & *Kebbele*. Zeylonenf. E collect. fem. hort. lugdb.

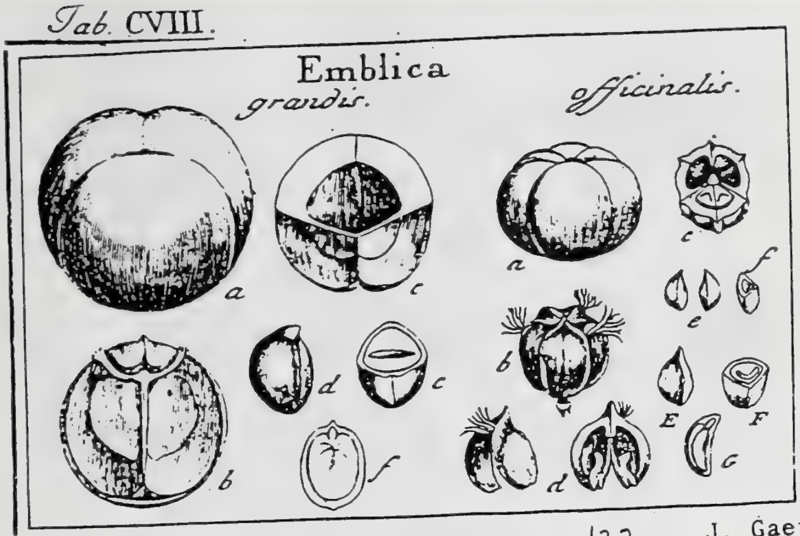
Capfula globofa (a. b. c.), acumine triquetro, trituberculato terminata, glabra, exfulca, tricocca, corticata. Cortex fuberofus craffus (c.), a bafi fexfariam (b.) dehifcens. Cocculi chartacei, elaftici, albi, ovati. Semina (d. e. f.) folitaria, cordiformia, compreffiufcula (g), hinc convexa, inde plana aut leviter concava, in ipfa cordis emarginatura albicante, foramine umbilicali pertufa. Integ. triplex: *extimum* membranaceum, rugofum (d), ut recens carnofum fuiffe videtur; *medium* (e. f.) cruftaceum, fragile, pallide ftramineum; *intimum* membranaceum, tenuiffimum, fufcum. Albumen (g. h.) teftæ feminis conforme, carnofum, album. Embryo (h) inverfus, gramineo-viridis. Cotyl. foliaceæ, rotundato-cordatæ, feu transverfim latiores. Rad. brevis, recta, fupera.

121

Non eft dubium, quin hic fructus ad Crotonis genus nequaquam fpectet; attamen malui nomen, fub quo datus fuit, retinere, quam absque ulteriori ftirpis cognitione, novum ei facere.

Kebella a *Kebbele* id faltem differt, quod extimum feminis integumentum in pofteriori fufcum, in priori vero fulvum aut rubrum fit.

Euphorbiaceae



122 J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXXVI. EMBLICA.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. ſexpartitus. Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula drupacea, tricocca: Semina ſolitaria, aut geminata.

EMBLICA officinalis. Tab. 108. fig. 2.

Nili camaram. RHEED. *mal. 1. p. 69. t. 38.* BLAKW. *herb. t. 400.*

Mirobalanus Emblica. RUMPH. *amb. 7. p. 1. t. 1.* bene.

Phyllanthus foliis pinnatis floriferis, caule arboreo, fructu baccato. LINN. *ſyſt. veg. 847.*

PER. Capſula drupacea, globoſa, depreſſa, ſexſulcata, tricocca. Cortex coriaceo carnoſus, craſſus, glabriuſculus. Putamen lapideum, obovatum, hexangulare, apice mucronatum, compoſitum ex cocculis tribus oſſeis, hinc ſulco elevato dorſali, fibris lignoſis faſciculatis criſtato, inſignitis, inde angularis, ſemibivalvibus, a baſi elaſtice demiſcentibus.

REC. centrale, columnare, triquetrum.

SEM. in ſingulo loculo gemina, triquetra, hinc arcuata, inde lateribus planis in angulum acutum convergentia, glabra, ſpadicea, dura. Umbilicus ſimplex, exiguus, in medio ſeminis ventre.

INT. triplex: *extimum* membranaceum; *medium* cruſtaceum, durum, fragile; *intimum* membranaceum, ferrugineum.

ALB. carnoſum, friabile, pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, cordato-lanceolatæ, marginibus ſuis verſus dorſum ſeminis gutturnii in ſpeciem reflexæ, atque leviter arcuatæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

123

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen ſolutum, integrum. c.) Ejus ſectio transverſalis. d.) Cocculus dehiſcens, ab utraque parte ſpectatus. e. E.) Semina ſeparata. f. F.) Seminis & nuclei ſectio transverſalis. G.) Embryonis in albumine ſitus & figura.

Crines dorſales cocculorum quandoque deficiunt.

EMBLICA grandis. ibid.

an *Phyllanthus baccatus?* LINN. *l. c.*

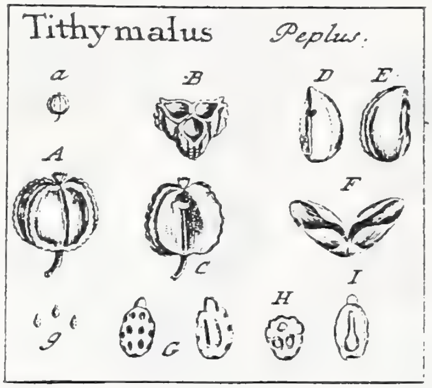
Ex ſeminar. hort. Amſtelod.

Drupa globoſa, grandiuſcula (a), obſoletiſſime triſulca, glabra, per ætatem fumoſa aut fuſca, tricocca. Cortex tenuis (b.), coriaceus. Cocculi oſſei, in dorſo craſſiſſimi (c.) convexi, ad latera vero tenues & in angulum convergentes, bivalves. Receptac. inferne obſoletum (b.), ſuperne autem trifurcatum: brachiis teretiuſculis, ſurſum curvatis, & in propriis ſulcis inter cocculorum latera ad corticis cruſtam decurrentibus, in qua ultimis ſuis fibris diſperguntur. Semina (d.) ſolitaria, grandiuſcula, obeſa, hinc gibba & in dorſo quaſi carinata, inde leviter convexa (e.), ſtriaque media ventrali notata; cetera glabra, ſpadicea, atque parvo foramine umbilicali ſub apice perforata. Integ. exterius cruſtaceum: interius membranaceum, lata chalaza ferruginea in baſi notatum. Albumen (e.) craſſum, oleoſum, albicans. Embryo (f.) inverſus, niveus. Cotyl. cordato-ellipticæ, foliaceæ, planæ. Rad. parva, ſupera.

Non tantum fructu drupaceo, ſed & embryone non ſpirali, Emblica a Phyllantho diſtat, ut carpologice nequaquam ſociari queant.

83.7

Tab. CVII.



= Euphorbia

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXX. TITHYMALUS. Tourn. *inſt.* *t.* 18.
Euphorbia. Linn. *gen* 609.

Calyx campanulatus, quadri - l. quinquefidus. Petala quatuor l. quinque, ſegmentis calycis interjecta, ſucculenta, ovata, aut lunata. Stam. duodecim aut quindecim. Ovar. ſuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula pedicellata, tricocca, elaſtica. Sem. ſolitaria.

Tithymalus Peplus. Tab. 107. fig. 2.

Peplos. Dod. *purg.* *163.* *pempt.* *375.*

Eſula folio rotundo. Riv. *tetrap.* *t.* *118.*

Tithymalus foliis rotundis, ſtipulis floralibus cordatis obtuſis, petalis argute corniculatis. Hall. *hiſt.* *n.* *1049.*

Euphorbia umbella trifida: dichotoma, involucellis ovatis, foliis integerrimis obovatis petiolatis. Linn. *ſyſt.* *veg.* *451.*

Per. Capſula parva, ſubrotunda, glabra, trigona, tricocca. Cocculi ovati, criſtis duabus membranaceis undulatis anguſtiſſimis in dorſo notati, ex adverſa parte angulati & ſub vertice foramine perforati, chartacei, bivalves, elaſtice dehiſcentes.

Rec. columnare, centrale, gracile, capitulo depreſſo ſpongioſo terminatum.

Sem. ſolitaria, ovata, hinc convexa atque ſeriatim ſcrobiculata, inde ſulco medio elevato angulata, ex-albo cineraſcentia, umbilico conico fungoſo ſolido albo in vertice notata.

Int. ſimplex, coriaceum, craſſiuſculum.

Alb. ſemini conforme, etiam ſcrobiculatum, carnoſum, friabile, aqueo-pallidum.

Emb. longitudine albuminis, inverſus, gramineo - viridis. *Cotyl.* ſubrotundæ, compreſſæ, parvæ. *Rad.* cylindrica, longa, ſupera.

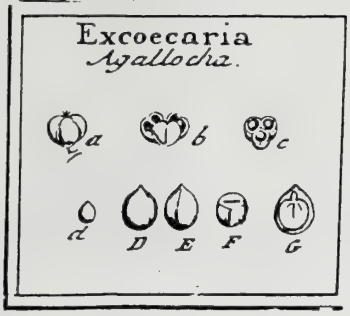
*

a. A. B.) Capſula integra & diſſecta. C.) Receptac. cocculis interjectum. D. E. F.) Cocculus integer & dehiſcens. g. G.) Semina ſeparata. I.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis. K.) Eorundem ſectio verticalis cum ſitu & figura Embryonis.

Numeroſæ Tithymalali ſpecies commode a fructu bifariam diſpeſcuntur: in *læves* ſcil. atque *tuberculatas*, quarum poſteriores minus frequentes ſunt.

83.8

Tab. CVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXXXI. EXCOECARIA. Linn. gen. 1102.

Flores sexu distincti, in separatis stirpibus. MAS. Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. ternata, in receptaculo communi cylindrico amentaceo. FEM. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria nuda in spicis subramosis. Styl. tres, simplices. Capsula subglobosa, trisulca. Sem. solitaria.

Excoecaria Agallocha. Tab. 108. fig. 7.

Arbor excoecans. Rumph. *amb.* 2. *p.* 237. *t.* 79. 80.

Excoecaria. Linn. *syst. veg.* 882.

Ex herbario Banksiano.

Per. Capsula parva, magnitudine baccae juniperi, subglobosa, trisulca, glabra, nigra, trilocularis, chartacea, nullis intus cocculis distinctis dotata, sed simpliciter in tres valvulas (pressione) dehiscens.

Rec. nullum; semina apice suo loculamentorum angulis internis affixa.

Sem. solitaria, subglobosa, superne acuminata, hinc convexa, inde obtusissime angulata, glabra, rufescentia.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

Alb. carnosum, pallide albicans.

Emb. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* suborbiculatae, foliaceae. *Rad.* brevis, supera.

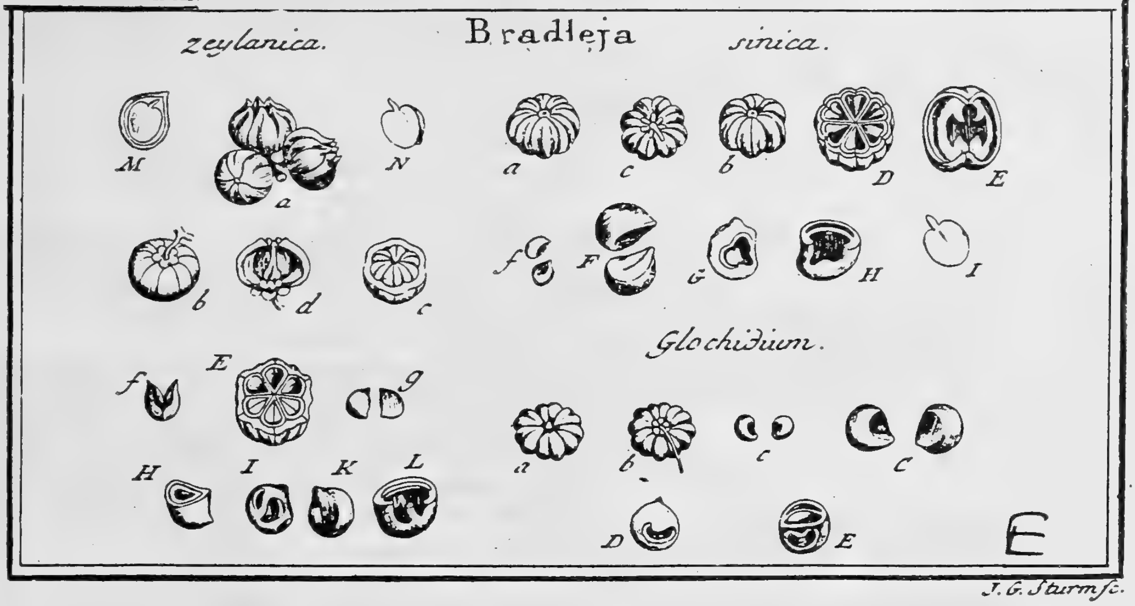
*

a.) Capsula integra. b.) Eadem, pressione in valvulas soluta. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. D. E.) Semina separata. F.) Albumen transverse sectum. G.) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ & figura Embryonis.

Secundum Rumphium, capsulae sunt magnitudine capparidum, per maturitatem rufescentes & elastice dehiscentes; atque Semina dura & Ricini instar variegata: quae omnia in nostris speciminibus, forsan haud rite maturis, non ita se habent.

= Glochidion

Tab. CIX.



= Glochidion ex Gaertner

DCXXXII. BRADLEJA. Banks.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Cal. penta - l. hexaphyllus, persistens. Cor. nulla. Stam. sex. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. crassus, superne sexfidus: stigmata simplicia, obtusa. (Ex schedis Solandri.) Capsula corticata, hexacocca. Semina gemina, meniscoideo fenestrata.

Bradleja sinica. Tab. 109. fig. 1.

Arbuscula sinica, anonæ dulcis folio non splendente, fructu ex foliorum alis compresso parvo orbiculari striato duro. Pluk. *amalth. p. 35. phyt. t. 368. pl. 7.*

E collectione Banksiana.

Per. Capsula subglobosa, depressiuscula, utrinque umbilicata, sex l. octo torulis medio sulco dorsali notatis pulvinata, corticata. Cortex spongioso membranaceus, per maturitatem sexvalvis. Cocculi sex l. octo, chartacei, bivalves, elastice dehiscentes, pallide albicantes.

Rec. centrale, filiforme, breve.

Sem. in singulo loculo gemina, non juxta se, ut in reliquis speciebus, sed sibi mutuo imposita, angulato - globosa, coccinea, arido baccata.

Int. triplex: *extimum* membranaceo spongiosum, coccineum; *medium* crustaceum, durum albicans, duplici cavitate dotatum: *altera* inflata, inani, amplo foramine irregulari fenestrata; *altera* autem compressa, clausa, embryonifera; *intimum* denique, membranaceum, fuscum, intus subcarnosum.

Alb. nullum, nisi superficiem carnosam integum. intimi velis.

Emb. magnitudine cavitatis compressæ seminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* ovato - cordatæ, concavæ, foliaceæ, tenuissimæ. *Rad.* linearis, compressa, supera.

*

a. b. c.) Capsula integra, utrinque spectata. D.) Eadem dissecta, hexacocca. E.) Cocculus cum cortice suo, a parte sua interiore spectatus, elastice dehiscens. f. F.) Semina extima sua membrana adhucdum vestita. G.) Testa seminis denudata, amplo foramine pertusa. H.) Eadem transversim secta, cum duabus suis cavitatibus. I.) Embryo solutus.

Bradleja Glochidion. ibid.

Glochidion. Forst. *charact.*

Dodda - mare & Pınu - kere. javan. E collect. sem. hort. lugdb. & ex herbario Banksiano.

Capsula orbiculata (a. b.), valde depressa, torulis sex l. octo, didymis, pulvinata, totidemque continens cocculos chartaceos, elasticos, ab epidermide s. cortice non sponte secedentes. Semina geminata (c. C.) præcedentibus simillima, etiam vivide coccinea. Testa seminis (D. E.) pariter bilocularis, sed fenestra loculamenti vacui non ita ampla, verum potius oblonga & rimæ transversali similis.

Bradleja Zeylanica. ibid.

Gunu - Kierille. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Calyx, in hac, monophyllus (b.) quinquefidus. Capsula (a. b. c. d. E.) globosa, depressiuscula, striata, minime vero torosa, glabra aut per ætatem obsolete hexagona (c. E.), hexacocca, corticata. Cortex crassus, suberoso coriaceus, apice sexfariam (a) dehiscens. Cocculi (c. f.) chartacei, elastici, bivalves. Semina geminata (E. g.), rotundata, hinc convexa (H.), inde plana. Integum. *extimum* membranaceum, tenue, rufescens, seu propter vetustatem excolor; *medium* (I. K. L.) osseum, biloculare (L.): loculamento inani tribus foraminibus (I.) fenestrato; *intimum* nigro ferrugineum, lamina carnosa, loco albuminis (M.) duplicatum. Embryo (M. N.) e luteo - viridescens, inversus. Cotyled. & Radic. supera: foliaceo - compressæ.

Multum affinitatis Bradleja cum Phyllantho habet, præsertim cum & tria tantum stamina Glochidio suo Cl. Forster tribuat; sed seminum fabrica in hoc genere adeo singularis est; ut ab omnibus cognitis Tithymaloideis longissime recedat atque proprio nomine utique distingui mereatur.

Tab. CVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

121

DCXXV. JATROPHA. LINN. *gen.* 1084.
Manihot. TOURN. *inſt. t.* 438.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. nullus, aut quinquefidus. Cor. monopetala, infundibuliformis. Stam. decem: alterna breviora. FEM. Cal. nullus. Cor. pentapetala, patens. Ovar. ſuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula tricocca, corticata. Sem. ſolitaria aut gemina.

JATROPHA Curcas. Tab. 108. fig. 1.

Jatropha foliis cordatis angulatis. LINN. *ſyſt. veg.* 865.

Icon. JACQ. *hort. v.* 3. *t.* 63.

PER. Capſula grandiuſcula, ovata, trigona, per maturitatem extus rugato-ſcabrata, fumoſa, corticata. Cortex craſſus, coriaceus. Cocculi tres, chartacei, albicantes, bivalves.

REC. centrale, columnare, glacile, ſuperne in capitulum depreſſum fungoſum incraſſatum.

SEM. ſolitaria, grandia, ovato oblonga, hinc convexa, inde obſoletiſſime angulata, ut fere cylindrica ſint, cætera apice in mucronem cavum producta, in quo umbilicus fungoſus albus jacet, nigra, rimis minutis cæſa & ad tactum aſpera.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, ſericeo-album.

ALB. craſſum, carnoſum, fragile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inverſus, niveus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, foliaceæ, planæ, venoſæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, ſupera.

*

a.) Capſula pendula, integra, præter corticem ad apicem dehiſcentem. b.) Eadem transverſim ſecta. c.) Receptac. cum ſitu & inſitione ſeminum. d.) Semina ab utroque latere ſpectata. e. f.) Seminis ſectio transverſalis atque longitudinalis cum craſſitie, ſitu & figura albuminis (e.) & Embryonis (f.).

Nucleo ſeminum veſci poſſe abſque noxa, quando embryo demtus eſt, Boyleus, ni fallor, primus obſervavit.

83.11

Tab. CIX.

Euphorbiaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

JATROPHA globoſa. Tab. 109. fig. 3.

Ex Curaſſao, ab amiciſſ. D. BERKHEY.

Capſula globoſa (a. b. c. d. e.), depreſſa, tetracocca (d.), drupacea. Cortex craſſus, coriaceus, ſcabriuſculus, a baſi verſus apicem (c. b.) in octo ſegmenta dehiſcens. Cocculi quatuor (d.) oſſei, craſſiuſculi, elaſtici, pallide albicantes aut teſtacei, bivalves. Receptac. columnare (e.) capitatum. Semina (f. e. d.) in ſingulo loculo gemina, ovata, ſurſum anguſtata, trigono - compreſſa, glabra, ſplendentia, caſtaneo - nigricantia. Umbilicus fungoſus, albus. Integ. *exterius* cruſtaceum, ſubſtantia quadam friabili & ferrugineo - rubro intus veſtitum; *interius* membranaceum, ſericeo - album. Albumen ſemini conforme, fragile, ſubpellucidum. Embryo (g) inverſus, gramineo - viridis. Cotyl. ellipticæ, foliaceæ. Rad. brevis, ſupera.

Quaternarium loculamentorum numerum non conſtantem eſſe puto; ſed binarius ſeminum numerus, & embryonis, etiam in vetuſto fructu, color viridis, hanc affatim diſtinctam faciunt a reliquis ſpeciem.

83.12

Tab. CXXXVIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2 =Maprounea

DCCC. ÆGOPRICON. LINN. *gen.* 1429.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Amentum ovato-globoſum, parvum. Cal. trifidus. Cor. nulla. Stam. unicum. FEM. Flores ſolitarii. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Styl. tres, ſtigmatibus ſimplicibus. Capſ. tricocca, elaſtica. Sem. ſolitaria, arido baccata.

ÆGOPRICON betulinum. Tab. 138. fig. 4.

Ægopricon. LINN. *ſuppl.* 413. *ſyſt. veg.* 840.
Icon. SMITH. *faſc.* 2. *t.* 42.
A Cl. THUNBERGIO.

PER. Capſula globoſa, magnitudine piſi minoris, glabra, gilva, tricocca, trilocularis, trivalvis: valvulis bifidis. Cortex tenuiſſimus, membranaceus, arcte adhærens. Cocculi ſuboſſei, craſſi, elaſtice dehiſcentes.

REC. obſoletum; ſemina angulo loculamentorum centrali ſupra medium affixa.

SEM. ſolitaria, ſubgloboſa, ſuperne in mucronem attenuata, hinc convexa, inde angulata, pallide ſpadicea, tunica ſpongioſa ſ. arido baccata.

INT. triplex: *extimum* ſpongioſo-membranaceum, tenue, in recenti ſemine forſan carnoſum; *medium* cruſtaceum, fragile, ſcrobiculis ſparſis parum profundis exaratum, fuſcum; *intimum* membranaceum, pallidum.

ALB. teſtæ ſeminis conforme & in ſuperficie quoque obſolete ſcrobiculatum, carnoſum, oleoſum, friabile, album.

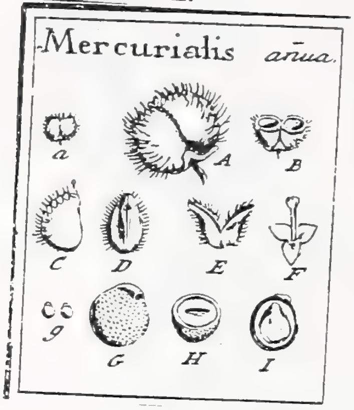
EMB. magnitudine fere albuminis, inverſus, niveus. *Cotyl.* foliaceæ, orbiculatæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

*

a.) Capſula integra. b. B.) Eadem transverſim ſecta. C.) Valvula a parte interiore ſpectata. d. D.) Semina ſeparata. E.) Teſta ſeminis denudata & a latere dorſali ſpectata. F.) Ejusdem, ut & albuminis ſectio transverſalis. G.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura embryonis.

83.13

Tab. CVII.



J. Gaertner (1788) Vol2

Euphorbiaceae

DCXIX. MERCURIALIS. Tourn. *inst. t.* 308. Linn. *gen.* 1125.

Flóres sexu distincti, in eadem, vel & in diversa stirpe. MAS. Cal. tripartitus. Cor. nulla. Stam. novem l. paulo plura. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. duo. Capsula dicocca, bilocularis. Semina solitaria.

Mercurialis annua. Tab. 107. fig. 1.

Mercurialis mas & femina. Cam. *epit. 996. 997.* Blakw. *herb. t. 162.*

Mercurialis caule annuo brachiato, foliis conjugatis ovato - lanceolatis glabris. Hall. *hist. n. 1600.*

Mercurialis caule brachiato, foliis glabris, floribus spicatis. Linn. *syst. veg. 891.*

Per. Capsula subrotunda, didyma, dicocca, parva. Cocculi ovati, turgidi, in dorso setis albis, &, prope suturam ejus, in duas cristas angustissimas confluentibus hispidati, versus axem vero glabri, subcompressi, chartacei, bivalves, elastice dehiscentes.

Rec. lineare, compressum, cocculis interpositum, superne duobus tuberculis incrassatum, e quibus funiculi brevissimi oriuntur, qui cocculorum foramen vertici proximum intrant atque semina pendula sustinent.

Sem. solitaria, globosa, tuberculato - aspera, rufescentia aut cinerascentia, superne umbilico fungoso, fistuloso, albicante terminata.

Int. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, chalaza exigua rufescente ad basin notatum.

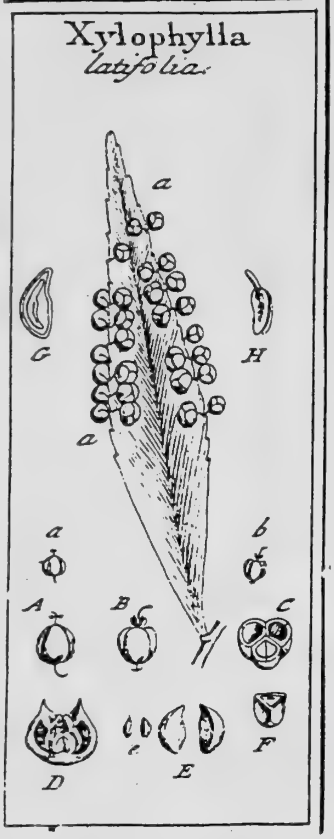
Alb. semini conforme, carnosum, friabile, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* suborbiculatae, foliaceae. *Rad.* attenuata, brevis, supera.

*

a. A. B) Capsula integra & dissecta. C. D. E.) Cocculus integer, a dorso & ventre spectatus, idemque dehiscens. F) Receptac. centrale. g. G.) Semina separata. H.) Seminis & albuminis sectio transversalis. I.) Eorundem sectio verticalis, cum situ & figura Embryonis.

Tab. CVIII.



=Phyllanthus

Euphorbiaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 2

123

DCXXVII. XYLOPHYLLA. LINN. *gen.* 1299. =

Flores omnes hermaphroditi. Cal. quinquepartitus, coloratus. Cor. nulla. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmatibus tribus bifidis. Capſula pedicellata, tricocca, elaſtica. Semina gemina.

XYLOPHYLLA latifolia. Tab. 108. fig. 3.

Phyllanthus americana planta, flores e ſingulis foliorum crenis proferens. COMM. *hort. amſt.* 1. *p.* 199. *t.* 102. CATESB. *carol.* 2. *p.* 26. *t.* 26.

Filicifolia hemionitidi affinis americana epiphyllanthos &c. PLUK. *phyt. t.* 247. *f.* 4. & *t.* 36. *f.* 7.

Xylophylla foliis lanceolatis, ramis teretibus. LINN. *ſyſt. veg.* 296.

124

PER. Capſula parva, globoſa, pedicellata, ſuperne attenuata, glabra, ruſeſcens, triſulca, tricocca. Cocculi papyracei tenues, bivalves, elaſtici, albi, ab epidermide non ſecedentes.

REC. centrale, filiforme, breve.

SEM. in ſingulo loculo gemina, oblonga, triquetra, ſuperne magis acuminata, glabra, ſpadicea.

INT. duplex: cruſtaceum atque membranaceum, utrumque tenuiſſimum.

ALB. carnoſum, album, tenue.

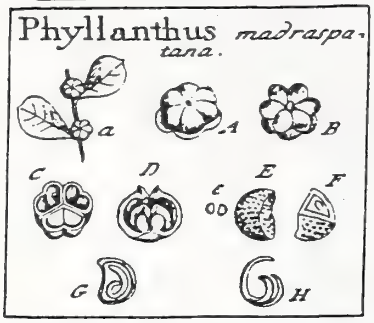
EMB. longitudine albuminis, lineari compreſſus, inverſus, ſecundum dorſi ſeminis curvaturam leviter arcuatus, pallide viridis. *Cotyl.* foliaceæ, lanceolatæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, ſupera.

*

a. A. b. B.) Capſula integra. C.) Eadem transverſim diſſecta. D.) Cocculus dehiſcens. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Seminis ſectio transverſalis atque longitudinalis cum albuminis & Embryonis ſitu & figura. H.) Embryo ſolutus.

83.15

Tab. CVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

125

DCXXIX. PHYLLANTHUS. Linn. *gen.* 1050.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. ſexpartitus. Cor. nulla, Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. ſuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula tenuis, orbiculata, ſexſulca, tricocca, elaſtica. Semina gemina.

Phyllanthus madraſpatana. Tab. 108. fig. 5.

Phyllanthus foliis alternis cuneiformibus mucronatis. Linn. *ſyſt. veg.* 847.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula orbiculata, depreſſa, baſi calyce hexaphyllo, ſibi paulum latiore excepta, toris ſex obſoletiuſculis diſtincta, tricocca. Cocculi papyracei, ab epidermide non ſecedentes, bivalves, elaſtice dehiſcentes.

Rec. centrale, filiforme, breve.

Sem. in ſingulo loculo gemina, triquetra, punctata, ferruginea.

Int. duplex: cruſtaceum & membranaceum, utrumque tenuiſſimum.

Alb. tenue, carnoſum, album.

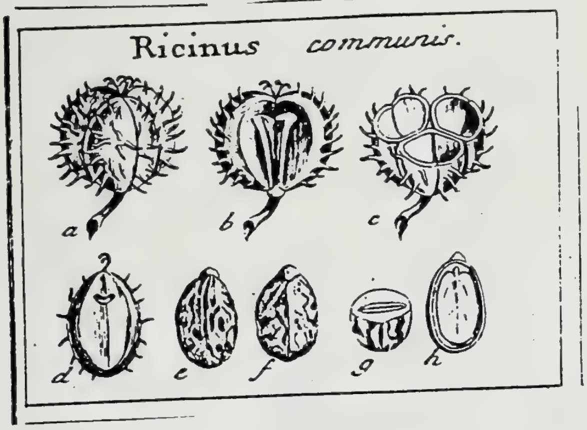
Emb. linearis, compreſſus, inverſus, ſubſpiralis, gramineo viridis. *Cotyl.* in gyrum laxum ſimplicem tortæ, cetera planæ, lineares. *Rad.* filiformis, cotyledonibus longior, arcuata, ſupera.

*

a. A. B.) Capſula integra, prona & ſupina. C.) Eadem diſſecta. D.) Cocculus elaſtice dehiſcens. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis atque longitudinalis, cum ſitu & figura embryonis. H.) Embryo ſolutus.

83.16

Tab. CVII.



J. Gaertner (1788) Vol 2

116

DCXXII. RICINUS. TOURN. *inst. t.* 307. LINN. *gen.* 1085.

Flores ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. nulla. Stam. numeroſa, baſi in faſciculum connata. FEM. Cal. tripartitus. Cor. nulla. Ovar. ſuperum. Styl. tres, bifidi. Capſula corticata, triſulca, tricocca, ſubevalvis. Sem. ſolitaria.

RICINUS communis. Tab. 107. fig. 4.

Ricinus minor & major. BESL. *Eyſt. æſtiv. VIII. t. 11. & 12. f. 1.*

Cataputia major & Ricinus. BLAKW. *herb. t. 148.* bene.

Ricinus foliis peltatis ſubpalmatis ſerratis. LINN. *ſyſt. veg. 865.*

PER. Capſula ſubglobosa, corticata, undique ſpinis mollibus echinata, triſulca, tricocca. Cortex herbaceus, tenuis. Cocculi ovati, chartacei, hinc convexi, ſtria dorſali notati, inde angulati & foramine cordato ſub apice perforati, bivalves, vix tamen aut raro, apud nos, dehiſcentes.

117

REC. columnare, trigonum, ſupra lateſcens, triplicique fine obtuſo foramine cocculorum ventralia intrans.

SEM. ſolitaria, grandiuſcula, ovata, hinc convexa, inde obtuſiſſime angulata, glabra, ſubnitida, nunc livida & nebuloſis maculis inſignita, nunc lineolis punctis atque lituris albis ſuper fundo teſtaceo aut fuſco varie & ventris aranearum adinſtar egregie picta. Umbilicus fungoſus craſſus albus vertici impoſitus.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, ſericeo albicans, baſi puncto fuſco chalazino notatum.

ALB. ſemini conforme, craſſum, carnoſum, friabile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, vaſculoſæ, tenuiſſimæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, ſupera.

*

a. c.) Capſula integra & diſſecta. b.) Receptac. cocculis interjectum. d.) Cocculi ſeparati latus ventrale. e. f.) Semina ab utraque parte ſpectata. g.) Seminis ſectio transverſalis & h) Ejusdem ſectio longitudinalis cum ſitu & figura albuminis atque Embryonis.

83.17

J. Gaertner (1788) Vol 2

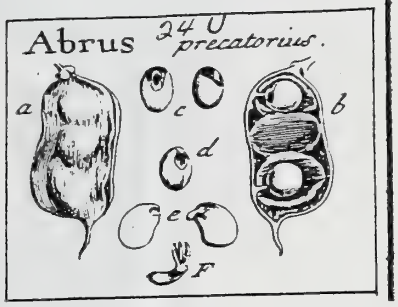
* * *

L E G U M I N O S Æ.

His caracter univerſalis ſimplex nullus eſt, niſi ſit unilateralis ſeminum inſertio, quæ tamen & in aliis deprehenditur. Pericarpium plurimis leguminoſum; aliis tamen & capſulare, & drupaceum. Albumen plerisque nullum aut non ſatis ab integumento interno diſtinctum: paucioribus vero carnoſum. Embryo aliis rectus, aliis & longe plurimis curvatus, radiculâ, ut in Siliquoſis, reflexâ & cotyledonum rimæ accumbente. Plumula in multis manifeſta, & curatius elaborata, quam in plerisque reliquis plantis. Flores plerisque papilionacei; aliis vero regulares; & aliis apetali. Stamina frequentius decem, diſcreta aut filamentis inter ſe connata, & quidem vel in tubum integrum, vel rima hiantem, cui plerumque ſolitarium ſtamen adjacet. Ovarium omnibus ſuperum, & ſtylus ſimplex. Familiæ diagnoſis, ex flore & fructu facillima; at tanto difficilior certorum inter ipſa genera limitum deſignatio.

84.0

CLI



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLXXV. ABRUS. Linn. *gen.* 1286. 328

Calyx obſolete quadrilobus, lobo ſuperiore latiore. Cor. papilionacea. Stam. novem, ima baſi connata, ſuperne diſcreta. Legum. oblongum, compreſſum, arachnoideo - loculamentoſum. Sem. exalbuminoſa. Emb. curvatus.

Abrus precatorius. Tab. 151. fig. 5.

Konni. Rheed. *mal. 8. p. 71. t. 39.*

Abrus. Rumph. *amb. 5. p. 57. t. 32.*

Phaſeolus arboreſcens alatus, fructu coccineo, hilo nigro notato. Pluk. *phyt. t. 214. f. 5.*

Abrus. Linn. *ſyſt. veg. 641.*

E collect. Bankſiana & hort. lugdb.

Per. Legumen ovato - rhomboideum, aut oblongum, lenticulari - compreſſum, ad ſemina toruloſum, glabrum aut ſubpubeſcens, ſubpluriloculare, bivalve. Diſſepimenta ex membrana alba, tenuiſſima, per maturitatem ſæpe evaneſcentia.

Rec. funiculi breves, e ſutura rectiore.

329

Sem. tria ad ſex, ovato - globoſa, lævigatiſſima, nitidiſſima, ſæpius coccinea cum lata macula atra in extremitate ſeminis umbilicali.

Int. duplex: *exterius* cartilagineum, durum; *interius* membranaceo - ſpongioſum, ad umbilici ſedem valde incraſſatum.

Alb. nullum.

Emb. curvatus, albus, prope radiculam areola plana depreſſa ab integumento interno notatus. *Cotyl.* ovatæ, plano convexæ. *Plum.* tri - l. tetraphylla, foliolis pinnatis, ſex - l. ſeptemjugis cum impari. *Rad.* brevis, inflexa, centrifuga.

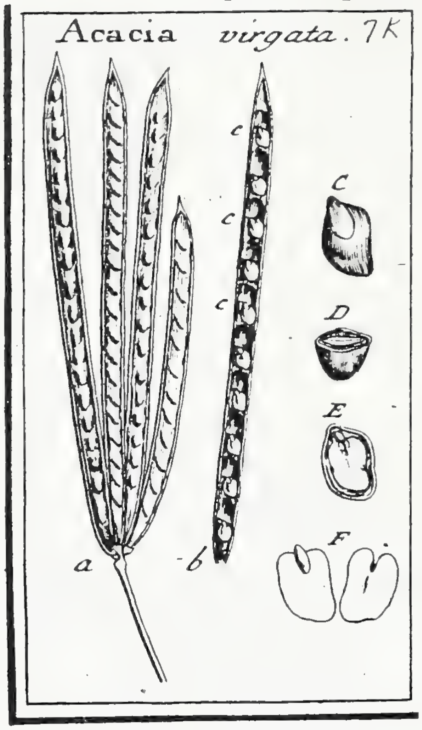
*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum diſſepimentis arachnoideis. c.) Semina ſeparata. d.) Embryo denudatus, cum areola plana umbilicali. e.) Cotyled. ſeparatæ. F.) Plumula inſigniter aucta.

Legumen in aliis oblongum, hexaſpermon, vix manifeſte in loculos diſcretum. Semina etiam nunc tota atra, nunc parva tantum macula coccinea inſignita, nunc vero, & frequentiſſime, ad extremitatem umbilicalem ſolummodo atra. Dantur quoque ſemina penitus alba aut ruffa; ſed nonne hæc diverſæ ſint ſpeciei, nondum conſtat.

84.1

CXLVIII



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLX. ACACIA. TOURN. *t.* 375.

Calyx tubulofus, tri-l. quinquedentatus. Cor. mono-aut pentapetala, nulla. Stam. quatuor ad decem aut plurima, difcreta aut inter fe nata. Legum. continuum f. non articulatum, bivalve. Sem. plura, minofa. Embr. rectus.

ACACIA virgata. Tab. 148. fig. 3.

Nitu-todda-vaddi. RHEED. *mal. 9. p. 35. t. 20.*

Mimofa orientalis non fpinofa, Anrioribus ramis, floribus fpicatis. PLUK. *phyt. t. 307. f. 4.*

Mimofa inermis erecta angulata, foliis bipinnatis, fpicis decandris: inferioribus caftratis mafculis, caule erecto angulato. LINN. *fyft. veg. 915.*

Icon. JACQ. *hort. t. 80.*

PER. Legumen lineari-oblongum, planiufculum, ad femina obfolete torulofum, futura filiformi incraffata utrinque marginatum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi capillares, e futura interiore f. rectiore.

SEM. plura, duodecim ad viginti, rhomboidea, gibbofe lenticularia, ftria ocellari elliptica ex umbilico utrinque notata, glabra, lucida, faturate caftanea.

INT. fimplex, cartilagineo-coriaceum.

ALB. aqueo-pallidum, in medio craffum, durum, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. rectus, lutefcens. *Cotyl.* foliaceæ, cordato-rhomboideæ. *Plum.* nulla. *Rad.* teretiufcula, exferta, recta, centrifuga.

*

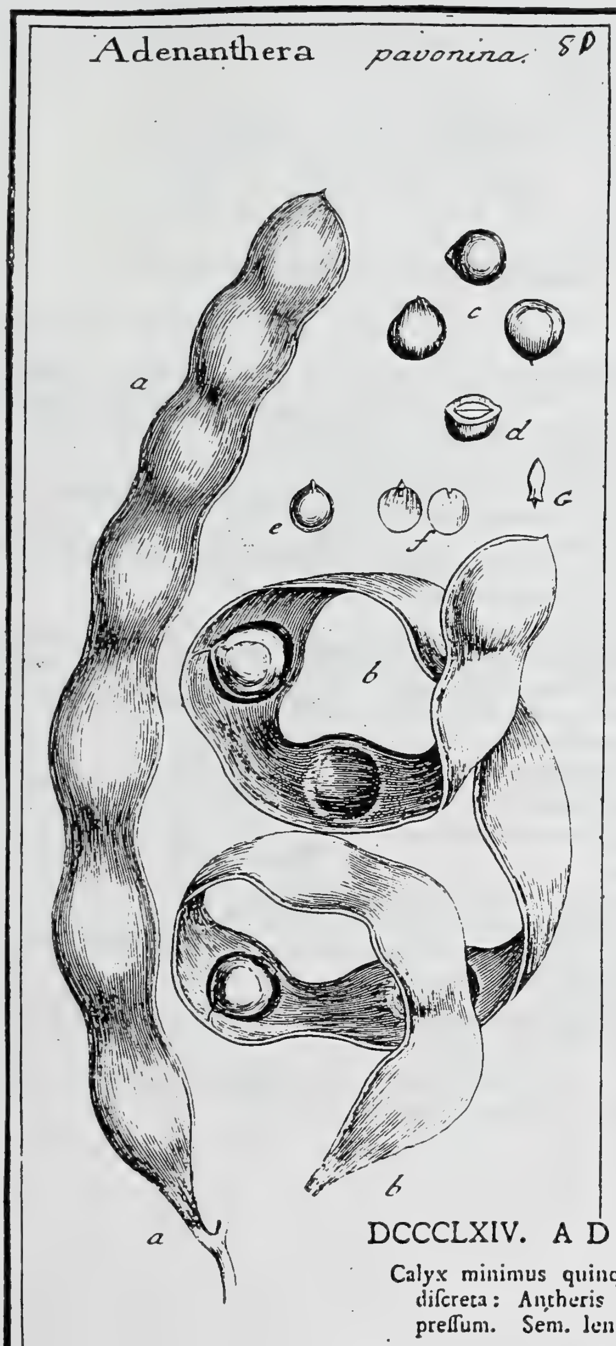
a.) Legumina integra in pedunculo communi. b.) Valvula feparata. c. c. c. C.) Semina integra. D.) Seminis fectio transverfalis, cum fitu cotyledonum intra albumen. E.) Ejusdem fectio verticalis, cum embryone denudato. F.) Cotyledones feparatæ.

Genus, refpectu florum perinde atque leguminum, polymorphum, judiciofe autem a fummo TOURNEFORTIO in duo divifum: quorum alterum *Acacias*, legumine continuo, & alterum *Mimofas*, legumine articulato, complectitur.

842

CXLIX

Fabaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLXIV. ADENANTHERA. Linn. *gen.* 526. 319

Calyx minimus quinquedentatus. Cor. pentapetala æqualis. Stam. decem diſcreta: Antheris apice extus glandulofis. Legum. longiſſimum, compreſſum. Sem. lenticularia, albuminoſa. Embr. rectus.

Adenanthera pavoninà. Tab. 149. fig. 1.

Mandſiadi. Rheed. *mal. 6. p. 25. t. 14.*

Corallaria parvifolia. Rumph. *amb. 3. p. 173. t. 109.*

Adenanthera foliis utrinque glabris. Linn. *ſyſt. veg. 398.*

E collect. Bankſiana.

320

Per. Legumen longiſſimum (ſubpedale), compreſſum, ad ſuturas repandum & ad ſemina obſolete toroſulum, glabrum, uniloculare, bivalve. Valvis poſt dehiſcentiam ſpiraliter & laxe contortis.

Rec. funiculi valde diſſiti, e ſutura concava.

Sem. pauca in ratione ad longitudinem leguminis, octona aut duodena, diſſita, obovato-rotundata, turgide lenticularia, ſtria ocellari utrinque in medio inſcripta, lævigatiſſima, nitidiſſima, vividiſſime coccinea.

Int. ſimplex, cruſtaceum, durum, tenue.

Alb. craſſum, carnoſum, opacum, album.

Emb. rectus, luteſcens. *Cotyl.* orbiculatæ, plano-convexæ. *Plum.* minutiſſima, acuminata, bifida, ut fere nulla. *Rad.* brevis, centrifuga.

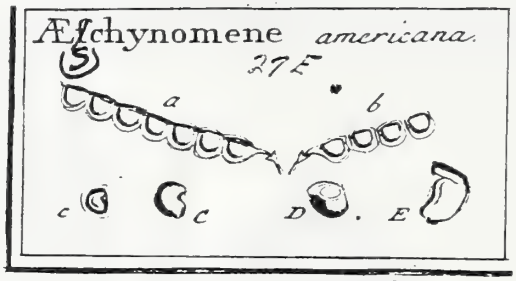
*

a.) Legumen integrum, e minoribus. b.) Valvula ſeparata cum inſertione ſeminum. c.) Semina ſoluta. d.) Semen transverſe ſectum, cum ſitu cotyledonum intra albumen. e.) Embryo denu-

84.3

CLV

Fabaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXCVI. ÆSCHYNOMENE. LINN. *gen.* 888.

347

Calyx bilabiatus. Legum. oblongum, compreſſum, articulatum: ſutura altera recta, altera lobato crenata. Sem. exalbuminoſa. Emb. curvatus.

ÆSCHYNOMENE americana. Tab. 155. fig. 6.

Hedyſarum caule hirſuto, mimoſæ foliis alatis: pinnis acutis minime gramineis. SLOAN. *hiſt. jam.* 1. *p.* 186. *t.* 118. *f.* 3.

Æſchynomene caule herbaceo hiſpido, leguminum articulis ſemicordatis, foliolis acuminatis, bracteis ciliatis. LINN. *ſyſt. veg.* 671.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Legumen lineari-oblongum, compreſſum, ad ſuturam ſeminiferam rectum, ad oppoſitam lobato-crenatum, articulatum. Articuli ſepteni l. pauciores, ſemiorbiculati, in medio gibboſi, ad marginem compreſſi, evalves, ſponte a ſe invicem ſecedentes.

REC. funiculi breves e ſutura recta.

SEM. ſolitaria, lunato-reniformia, turgide lenticularia, glabra, lucida, atra.

INT. ſimplex, coriaceo-chartaceum.

ALB. nullum.

348

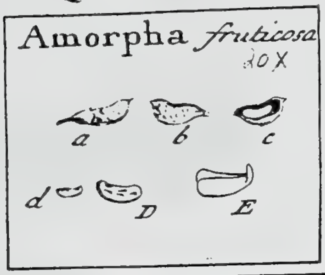
EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* reniformes, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem articulatim diſcedens. c. C.) Seminis figura & inſertio. D.) Ejus ſectio transverſalis. E.) Embryo denudatus.

Totum genus apte poſſet expungi, atque ſpecies ejus partim ad Hedyſarum, & partim ad Galegam transferri.

844

CXLIV



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXLVI. AMORPHA. LINN. *gen.* 861.

Calyx quinquedentatus. Cor. monopetala, ex ſolo vexillo absque alis & carina. Stam. ſubdiſcreta, ſ. baſi tantum inter ſe connata monadelpha. Legum. parvum, tuberculatum. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

AMORPHA fruticoſa. Tab. 144. fig. 5.

Amorpha. LINN. *h. Cliff. t. 19. ſyſt. veg. 649.* MILL. *ic. t. 27.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. Legumen parvum, vix trientem pollicis longum, ſubfalcatum aut lunatum, lenticulari compreſſum, plurimis granulis glandulofis terebinthinaceum liquorem ſudantibus ſcabratum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculus brevis, e ſutura ſuperiore.

SEM. unum aut duo, oblonge reniformia, diſſite ſcrobiculata, glaberrima, ſublucida, ſaturate caſtanea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenuiſſimum.

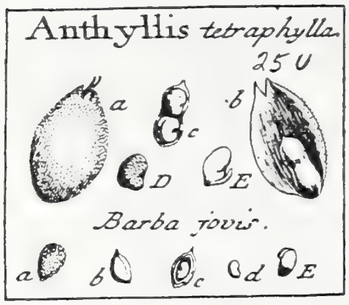
ALB. nullum.

EMB. curvatus, gramineo-viridis. *Cotyl.* oblongæ, planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* breviſſima, incurva, centrifuga.

a.) Legumen cum calyce perſiſtente. b.) Idem denudatum. c.) Valvula ſeparata cum inſertione ſeminis. d. D.) Semen ſeparatum. E.) Embryo denudatus.

84.5

CXLV



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXLIX. ANTHYLLIS. LINN. *gen.* 864.
Vulneraria. TOURN. *t.* 211.

Calyx ventricoſus, quinquedentatus. Cor. papilionacea. Stam. decem, baſi monadelpha. Legum. calyce tectum, uniloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

ANTHYLLIS tetraphylla. Tab. 145. fig. 3.

Trifolium halicacabum. CAM. *hort. t.* 47.

Anthyllis hiſpanica. RIV. *tetrap. t.* 18. *f.* 2.

Anthyllis herbacea, foliis quaterno-pinnatis, floribus lateralibus. LINN. *ſyſt. veg.* 654.

PER. Legumen intra calycem inflatum pubeſcentem quadridentatum latens, oblongum, ſubſemipollicare, membranaceum, tenuiſſimum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breviſſimi, e ſutura rectiore.

SEM. duo, reniformi globoſa, gibba, rufeſcenti-ferruginea, punctis elevatis confertiſſimis conſperſa, ut ſuperficies primo adſpectu holoſericea appareat.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, quorum poſterius ab aqua in albuminis gelatinoſi ſpeciem convertitur.

ALB. nullum, aut tenuiſſimum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* elliptico-reniformes, compreſſæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fuſiformis, centrifuga.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem apertus, cum legumine integro. c.) Legumen apertum cum ſeminibus. D.) Semen auctum. E.) Embryo denudatus.

ANTHYLLIS Barba jovis. ibid.

Barba jovis. RIV. *tetrap. t.* 4. *f.* 1. bene.

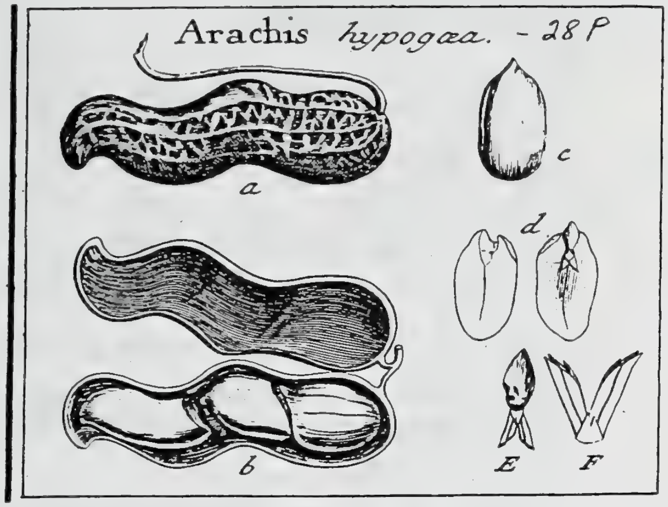
Anthyllis fruticoſa, foliis pinnatis æqualibus tomentoſis, floribus capitatis. LINN. *ſyſt. veg.* l. c.

Calyx maturus (a.) clauſus, tomentoſus, ſericeo-albus. Legumen (b.) parvulum, ovatum, utrinque attenuatum, turgide lenticulare, ex duplici lamina conflatum: exteriore ſct. membranacea, & interiore cartilagineo chartacea; cetera uniloculare, evalve ſ. non ſponte dehiſcens. Semen unicum (d.), reniforme, glabrum, rufeſcenti ſtramineum. Embryo (E.) curvatus, luteus.

Legumen in hac, Nuculam, conſiſtentia ſua æmulatur.

84.6

CXLIV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCXLIII. A R A C H I S. LINN. *gen.* 876. Arachidna. PLUM. *t.* 37.

Calyx bilabiatus, ſupra quadrifidus. Cor. papilionacea, reſupinata. Stam. omnia connata, uno ſterili. Legum. coriaceum, nervis reticulatum, evalve. Sem. exalbuminoſa. Embr. rectus.

ARACHIS hypogæa. Tab. 144. fig. 2.

Mundubi. MARCGR. *bras.* 37. *c. ic.* WORM. *mus. p.* 208.

Chamæbalanus japonica. RUMPH. *amb.* 4. *p.* 387. *t.* 156.

Arachidna quadrifolia villoſa, flore luteo. EHRET. *pict. t.* 5. *f.* 3.

Arachis. LINN. *ſyſt. veg.* 655.

PER. Legumen oblongum, coriaceum, teretiuſculum, toroſum, nervis prominentibus reticulato - ſcrobiculatum, uniloculare, non dehiſcens, nec ſutura conſpicua dotatum.

REC. funiculi breves, obſoleti, e ſuperiore latere loculamenti.

SEM. pauca, unum ad tria, vix plura, ovata, ad mutuum contactum quaſi oblique truncata, rubro - ferruginea, vaſis longitudinalibus inſignita.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum, nec ejus veſtigium.

EMB. magnitudine ſeminis, rectus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, craſſæ, plano-convexæ. *Plum.* grandiuſcula, diphylla: foliolis bijugis, conduplicatis, linearibus: conjugatione inferiore longiore. *Rad.* ovato-acuminata, obeſa, centrifuga.

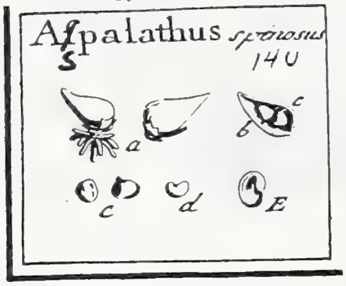
*

a.) Legumen integrum, e maximis. b.) Idem longitudinaliter apertum, cum ſitu & figura ſeminum. c.) Embryo denudatus, ab aqua tumefactus. d.) Cotyled. latus internum. E.) Plumula ſeparata, cum annexa radicula. F.) Eadem inſigniter aucta.

Magnitudo & figura leguminis numero ſeminum reſpondet: hinc ſpecimina monoſperma, fere ovato - globoſa, & diſperma, ovato - cylindrica, ac proportionate longa deprehenduntur. Conſtanter autem unilocularia ſunt, nec ſeptum in illis ego vidi unquam, quale icon Marcgravii repræſentare videtur.

84.7

CXLIV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCXLV. ASPALATHUS. LINN. *gen.* 860.

Calyx quinquefidus, lacinia ſuperiore majore. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata in vaginam fiſſam. Legum. uniloculare, breve. Sem. albuminoſa. Embr. curvatus. Folia faſciculata.

ASPALATHUS ſpinoſus. Tab. 144. fig. 4.

Geniſtella ſpinoſa africana, laricis folio. BREYN. *cent. t. 26.*

Geniſta minima æthiopica, foliolis thymi confertis. PLUK. *phyt. t. 297. f. 6.*

Aſpalathus foliis faſciculatis linearibus nudis ſpinam gemmaceam circumſtantibus. LINN. *ſyſt. veg. 646.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. Legumen parvulum, ex ovata baſi ſurſum triangulari attenuatum, lenticulari-compreſſum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e ſutura ſuperiore.

SEM. unum aut duo: illud reniforme, compreſſiuſculum; hæc ſubgloboſa, latere quo ſe mutuo contingunt planiuſcula vel angulata: utraque albicantia.

INT. ſimplex, tenue, chartaceum.

ALB. tenue, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* obovatæ aut reniformes, carnoſæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* incurvata, craſſiuſcula, centrifuga.

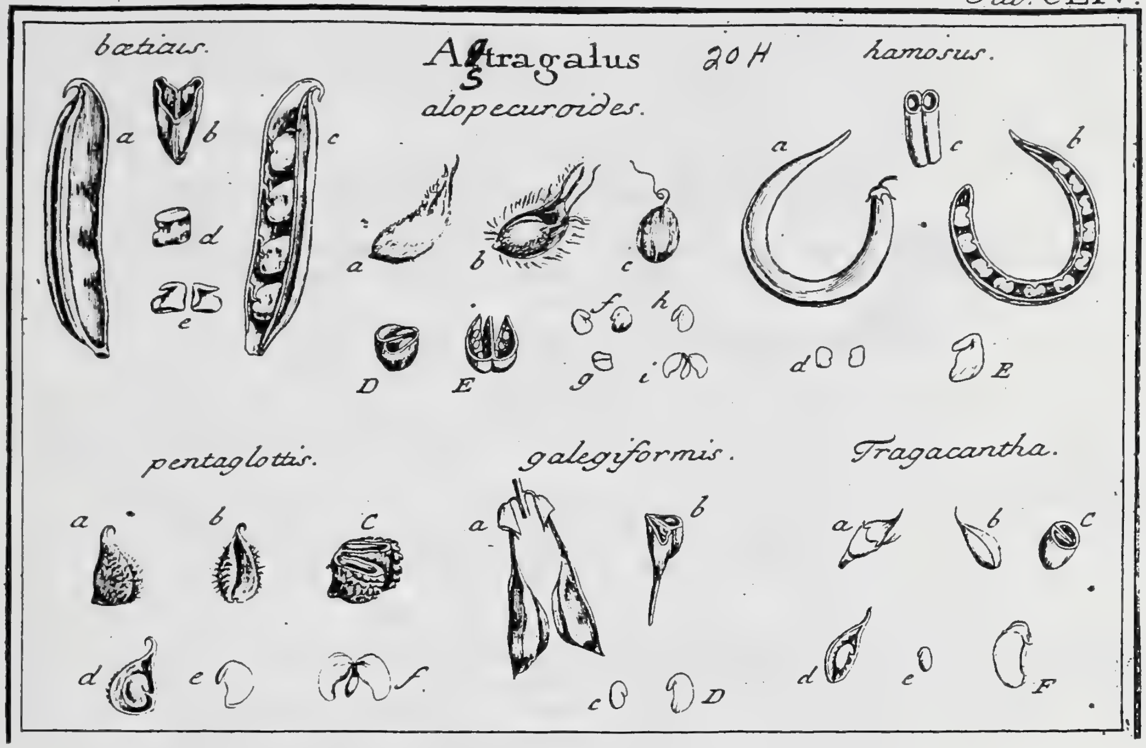
*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum inſertione ſeminum. c. C.) Semina gemella. d.) Semen ſolitarium reniforme. E.) Embryo denudatus.

A foliis faſciculatis & habitu fruticoſo nota generis certior & facillima.

848

Tab. CLIV.



84.9A

DCCCLXXXV. ASTRAGALUS. Tourn. t. 233. Linn. gen. 892.

Legumen biloculare f. geminatum: fepto longitudinali bifido, valvis parallelo. Sem. fubalbuminofa. Embr. curvatus.

ASTRAGALUS alopecuroides. Tab. 154. fig. 1.

Aftragalus alpinus procerior alopecuroides T. MILL. *ic. t. 58.*

Aftragalus caulefcens, fpicis cylindricis fubfeffilibus, calycibus leguminibusque lanatis. LINN. *fyft. veg. 681.*

PER. Legumen calyce lanato tectum, ovato-globofum, fubtrigonum, membranaceum, villofum, biloculare, margine inferiore f. compreffo dehifcens.

REC. funiculi breves e futura dehifcente.

SEM. in fingulo loculo quatuor, e quibus unum aut duo faltem maturefcunt, fubreniformia, compreffiufcula, glabra, lutefcentia.

INT. fimplex, chartaceum, intus fubcarnofum.

ALB. nullum, aut tenuiffimum a lamina carnofa integumenti.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* reniformes, compreffæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a. b.) Calyx maturus integer & diffectus. c.) Legumen integrum. D) Ejus fectio transverfalis. E.) Idem dehifcens. f.) Semina feparata. g.) Semen transverfe fectum. h.) Embryo denudatus. i.) Cotyl. feparatæ.

ASTRAGALUS bæticus. ibid.

Aftragalus bæticus. RIV. *tetr. t. 105.*

Aftragalus caulefcens procumbens, fpicis pedunculatis, leguminibus prifmaticis rectis triquetris apice uncinatis. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b. c.) fubbipollicare, rectum, trigono-prifmaticum, fulco lato ac profundo (b.) in dorfo exaratum, apice reflexo uncinulatum, coriaceum, biloculare. Sem. in fingulo loculo (c. d.) quatuor, angulata, gibba, glabra, pallida. Albumen craffum. Embr. luteus, cotyledonibus (e.) craffis, flexuofis, gibbis.

ASTRAGALUS hamofus. ibid.

Aftragalus filiqua curva. RIV. *tetr. t. 107.*

Aftragalus caulefcens procumbens, leguminibus fubulatis recurvatis glabris, foliolis obcordatis fubtus villofis. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b. c.) uncinato-curvatum, teretiufculum, glabrum, ad utramque futuram (c.) fulco longitudinali depreffo infcriptum, bipartibile. Semina (b. d.) dena aut duodena in fingulo loculo, irregulariter quadrangula, compreffa, fordide viridula aut luteo-fufca. Albumen craffum. Embryo (E.) luteus.

ASTRAGALUS pentaglottis. ibid.

Aftragalus hifpanicus, filiqua epiglottidi fimili, flore purpureo majore. HERM. *lugdb. 74. t. 75.*

Glaux hifpanica. RIV. *tetr. t. 109. f. 2.*

Aftragalus caulefcens procumbens, leguminibus capitatis replicatis compreffis conniventibus criftatis acumine reflexo. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b. C. d.) coriaceum, cordato-acuminatum, conduplicatum, reflexis fcil. cordis ventriculis (C.) ac fibi mutuo accumbentibus, cetera nigro fufcum, fquamulis atque fetis rigidis extus fcabratum, apice uncinulatum. Semen (d.) unicum, grandiufculum, compreffum, reniforme, lutefcens aut ferrugineum. Albumen craffiufculum. Embryo (e. f.) luteus.

ASTRAGALUS galegiformis. ibid.

Aftragalus caulefcens ftrictus glaber, floribus racemofis pendulis, leguminibus triquetris utrinque mucronatis. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b.) e longo gracilique pedunculo in ventrem triquetro-prifmaticum intumefcens, apice mucronatum, bipartibile (b), glabrum. Semina in fingulo loculo quinque, unico duntaxat maturefcente, reniformi (c.), glabro, e viridi luteo. Album. vix ullum. Embr. (D.) luteus.

ASTRAGALUS Tragacantha. ibid.

Tragacantha. CAM. *epit. 446.* BLAKW. *herb. t. 264.*

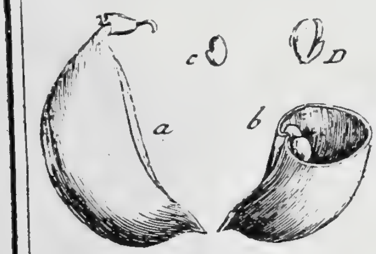
Aftragalus caudice arborefcente, petiolis fpinefcentibus. LINN. *l. c.*

Legumen parvum (a—d.), coriaceum, ovatum, roftrato-acuminatum, glabrum, futuris elevatis notatum, fubfemibiloculare. Septum bilamellatum, non penitus ad oppofitum latus pertingens. Semina in fingulo loculo (d.) tria, uno faltem adolefcente, reniformi (e.), glabro, e viridi luteo. Albumen tenue. Embryo (F.) luteus.

Poffet Tragacantha, fecundum rigorem, ad *Phacam* referri, quia diffepimentum non penitus ad oppofitum latus pertingit.

Astragalus CLIV

Phaca alpina.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXXXVII. PHACA. LINN. *gen.* 891. 341

Flores & habitus Aſtragali. Legum. ſemibiloculare, aut rarius uniloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

PHACA alpina. Tab. 154. fig. 2.

Phaca leguminibus pendulis ſemiovatis. GMEL. *ſib. 4. p. 35. t. 14.*

Aſtragalus caule erecto ramoſiſſimo, foliis ellipticis hirſutis, ſiliquis verſicariis pendulis. HALL. *hiſt. n. 401.*

Phaca caulescens erecta glabra, leguminibus oblongis inflatis ſubpiloſis. LINN. *ſyſt. veg. 680.*

Icon. OED. *flor. dan. t. 856.*

PER. Legumen*ſemiovato-oblongum, inflatum, utrinque attenuatum, membranaceum, ſubpubeſcens, uniloculare, bivalve. Diſſepimenti veſtigium prorſus nullum.

REC. funiculi breves e ſutura concava.

SEM. octo, reniformia, compreſſiuſcula, ſordide viridula aut fuſca.

INT. ſimplex, cartilagineo-coriaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

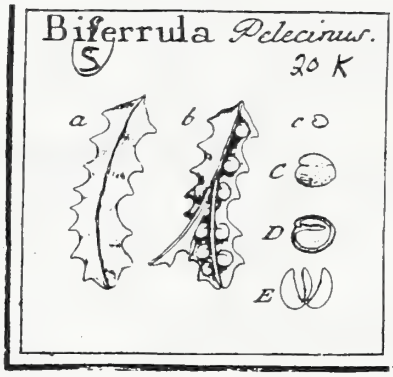
a. b.) Legumen integrum & diſſectum cum inſertione ſeminum. c.) Semen ſeparatum. D.) Embryo denudatus.

342

* Refertur hæc ſpecies ad Coluteam ab Ill. LAMARK; ſed floris forma obſtare videtur. Quod in Phaca, ſutura ſuperior, & in Aſtragalo, inferior, introflexa ſit; id conſtantis legis non eſt, uti ex A. *alopecuroide* & *Tragacantha* clare patet.

84.10

CLIV



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLXXXVI. BISERRULA. LINN. *gen.* 893. 340
Pelecinus. TOURN. *t.* 234.

Legumen compresso - planum, biloculare: septo longitudinali solido valvis contrario. Sem. subalbuminosa. Embr. curvatus.

BISERRULA Pelecinus. Tab. 154. fig. 3.

Securidaca peregrina. CLUS. *hist.* 2. *p.* 238.

Utrinque serrata. RIV. *tetr. t.* 101.

Biserrula. LINN. *syst. veg.* 685.

PER. Legumen oblongum, planum, ad utrumque marginem serratum, in medio sutura longitudinali notatum, biloculare, quadrivalve. Dissepimentum angustissimum, simplex, valvis contrarium.

REC. funiculi breves e sutura media.

SEM. in singulo loculo octona, rotunde reniformia, compressa, glabra, lutescentia.

INT. simplex, coriaceo - chartaceum.

ALB. tenue, aqueo - pallidum, ab emollitione gelatinosum.

EMB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* semilunares, foliaceæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fusiformis, inflexa, relative centripeta.

*

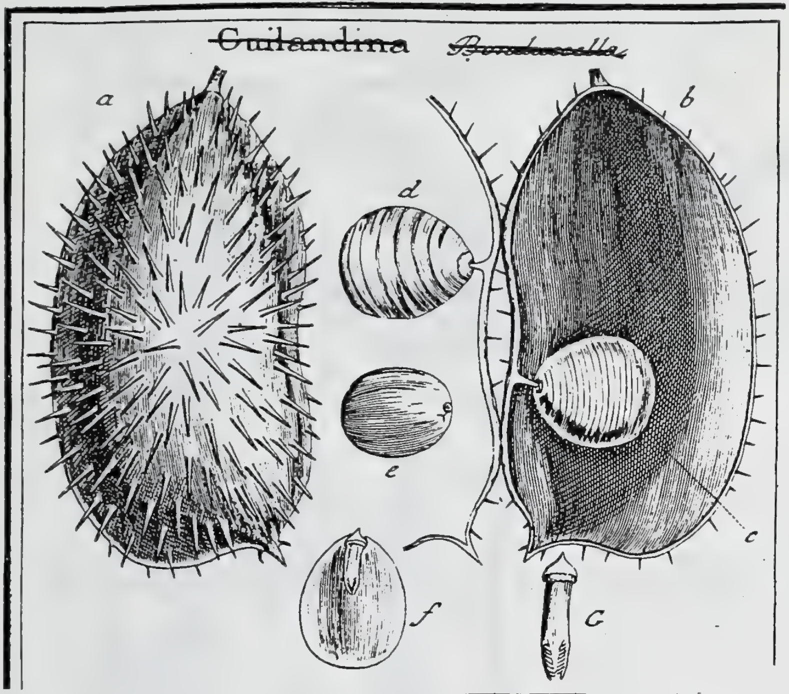
a.) Legumen integrum. b.) Loculamenta aperta cum insertione seminum. c. C.) Semen separatum. D.) Embryonis in albumine situs & figura. E.) Cotyled. explicatæ.

Legumen non simplex, sed geminatum, ex duobus partialibus, altero suo margine juxta se positis atque coalitis, conflatum.

84.11

Caesalpinia bonduc CXLVIII

Fabaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLVIII. GUILANDINA. Linn. *gen.* 517.

Bonduc. Plum. *t.* 39.

Calyx urceolatus profunde quinquefidus. Cor. pentapetala, ſubæqualis, petalis non unguiculatis. Stam. decem, diſcreta, baſi villoſa. Legum. ventricoſo-compreſſum, uniloculare, bivalve. Sem. pauca, lapidea, exalbuminoſa. Embr. rectus.

Guilandina Bonduccella. Tab. 148. fig. 1.

Caretti. Rheed. *mal.* 2. *p.* 35. *t.* 22.

Globuli majores. Rumph. *amb.* 5. *p.* 92. *t.* 49. *f.* 1.

Criſta pavonis glycyrrhizæ foliis minor repens ſpinoſiſſima; flore luteo ſpicato minimo, ſiliqua latiſſima echinata, ſemine rotundo cinereo lineis circularibus cincto majore. Breyn. *ic. p.* 33. *t.* 28.

Guilandina aculeata, pinnis oblongo ovatis, foliolis aculeis geminis. Linn. *ſyſt. veg.* 396.

A *Phil.* Millero chels.

Per. Legumen grandiuſculum, ovato-rhomboideum, in medio ventricoſum ad latera vero compreſſum ſ. turgide lenticulare, undique ſpinis rigidis, vix tamen pungentibus, ehinatum, extus ſpadiceo-ferrugineum, intus pallidum, uniloculare, bivalve. Valvulæ intus glaberrimæ, absque ullo diſſepimenti veſtigio.

Rec. funiculi breves, compreſſi, e ſutura rectiore aut concava.

Sem. pauca, duo aut tria, ovato globoſa, glaberrima, ſplendentia, quaſi tenuiſſimis fiſſuris parallelis atque annularibus rimoſa, attamen integerrima, e plumbeo-livida aut cæſia, areola fuſca ad umbilicum notata.

Int. lapideum, craſſum, ex triplici lamina compaginatum: *extima* ſcil. vitrea, lævigatiſſima, tenui; *media* craſſiore, lapidea, ochraceo-fuſca; *intima* oſſea, albicante: omnibus tamen ita inter ſe cohærentibus, ut nullo modo ab invicem ſolvi queant.

Alb. nullum, nec ejus veſtigium.

Emb. globoſus, albus. *Cotyl.* craſſiſſimæ, plano-convexæ. *Plum.* grandiuſcula; ſcapo tereti longo; foliolis oppoſitis, pinnatis, octijugis cum impari. *Rad.* depreſſe conica, retracta, centrifuga.

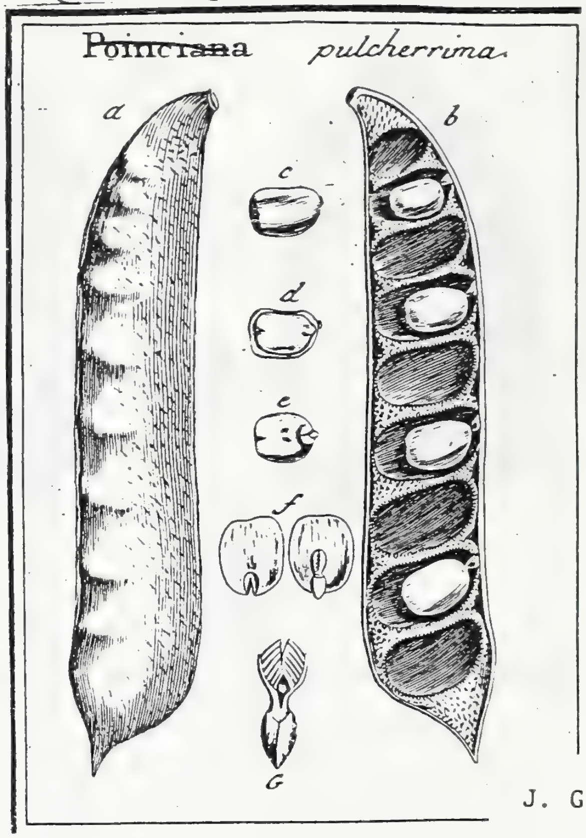
a.) Legumen integrum. b.) Valvula a parte interna ſpectata. c.) Seminis figura & inſertio. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledon in aqua emollita & a parte ſua interna ſpectata, cum Plumulæ magnitudine naturali. G.) Plumula inſigniter aucta.

Guilandina *Bonduc.* Linn. quoad legumen præcedenti ſimillima eſt. Semina autem ejus ſunt flavicantia, zonis parallelis (fig. d.) croceis, annularibus aut interruptis, egregie variegata. Integum. pariter lapideum, ſed lamina media coloris ſaturate roſei aut incarnati. Reliqua omnia ut in priori.

Major eſt inter Cæſalpiniam atque Guilandinam, quam inter hanc atque Moringam affinitas.

84.12

Caesalpinia CL



J. Gaertner (1788) V. 2

322

DCCCLXVII. POINCIANA. Tourn. *t.* 391.
Linn. *gen.* 515.

Calyx turbinatus, limbo quinquepartito inæquali deciduo. Cor. pentapetala, petalis unguiculatis, quatuor æqualibus, quinto majore aut minore. Stam. decem diſcreta baſi hirſuta. Legum. oblongum pluriloculare. Sem. albuminoſa. Embr. rectus.

Poinciana pulcherrima. Tab. 150. fig. 1.

Tsjetti-mandaru. Rheed. *mal. 6. p. 1. t. 1.*

Frutex pavoninus, criſta pavonis. Breyn. *cent. 61. t. 22.*

Poinciana aculeis geminis. Linn. *ſyſt. veg. 395.*

A *Phil.* Millero chels.

Per. Legumen oblongum, compreſſiuſculum, coriaceum, pluriloculare, bivalve. Diſſepimenta craſſiuſcula, e ſetis rigidis denſe conſtipatis formata.

Rec. funiculi breves, craſſi, e ſutura rectiore.

Sem. ſolitaria, in univerſum octona aut paulo plura, ovato-quadrangula, craſſa, utrinque plana, lævia, ſubſplendentia, e caſtaneo ruſeſcentia.

Int. ſimplex, cartilagineo-coriaceum, tenue, intus ſpongioſum.

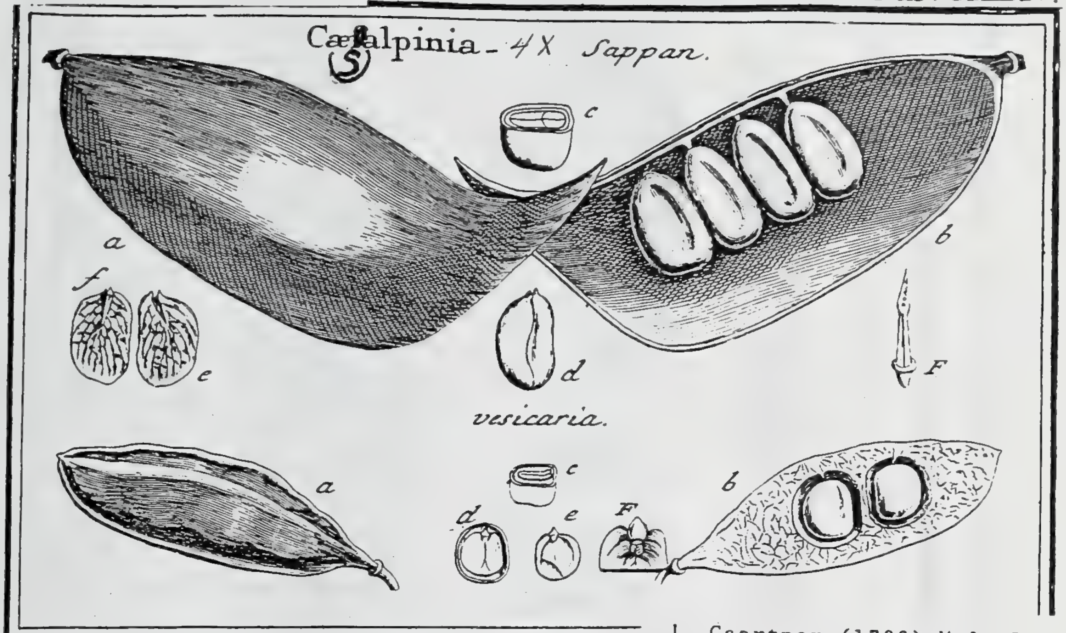
Alb. carnoſum, aqueo-albicans, tenue.

Emb. rectus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, utrinque planæ. *Plum.* grandiuſcula, diphylla: foliolis pinnatis ſejugis abſque impari. *Rad.* ovato-acuminata, retracta, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum. c.) Semen ſeparatum. d.) Embryonis ſitus intra albumen. e.) Idem denudatus. f.) Cotyled. ſeparatæ. G.) Plumula inſigniter aucta.

84. 13



301 DCCCXLII. CÆSALPINIA. PLUM. *t.* 9. LINN. *gen.* 516.

Calyx quinquefidus, lacinia infima majore. Cor. pentapetala, petalo infimo pulchriore. Stam. decem, diſcreta. Legum. ſuberoſum, ſubevalve, compreſſum. Sem. albuminoſa, utrinque planiuſcula. Embryo rectus.

CÆSALPINIA Sappan. Tab. 144. fig. 1.

Tsiam - pangam. RHEED. *mal. 6. p. 3. t. 2.*

Lignum Sappan. RUMPH. *amb. 4. p. 56. t. 21.*

Cæſalpinia caule aculeato, foliolis oblongis inæquilateralibus emarginatis. LINN.

302 PER. Legumen ſublignoſum, ovato-rhomboidale, roſtratum, lenticulari-compreſſum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e ſutura leguminis ſuperiore ſ. rectiore.

SEM. quatuor, grandiuſcula, ovato-oblonga, utrinque depreſſo-plana, glabra, teſtacea.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, durum, craſſum; *interius* tenuiſſimum.

ALB. tenuiſſimum, candidiſſimum, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. rectus, viridis. *Cotyl.* ovatæ, craſſæ, carnoſæ, extus ſulco longitudinali quaſi bipartitæ, glabræ; intus rugoſæ aſperæ. *Plum.* longa, ſcapo ſubulato; foliolis duobus aut quatuor pinnatis: pinnulis multijugis cum impari. *Rad.* retracta, breviſſima, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum, mediocris magnitudinis. b.) Valvula ſeparata cum inſertione & figura ſeminum. c.) Semen transverſe diſſectum, albuminis & cotyledonum formam oſtendens. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyledonum ſuperficies interna. f. F.) Plumula cum Radicula.

CÆSALPINIA veſicaria. ibid.

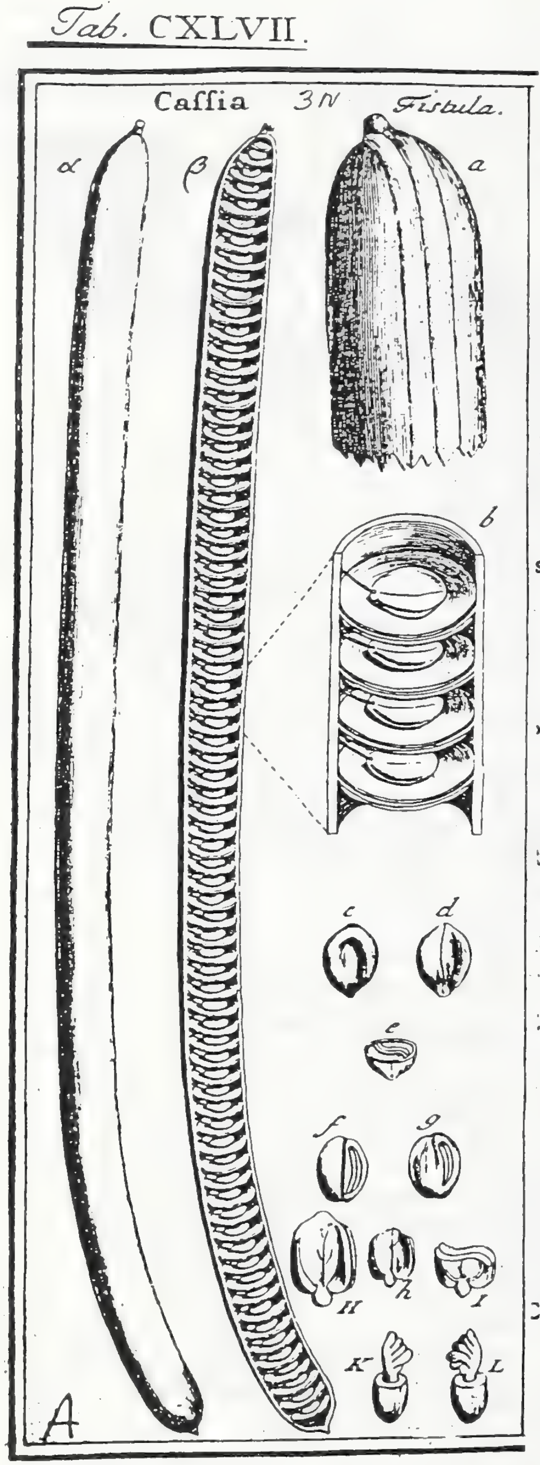
Senna ſpuria arborea ſpinoſa, foliis alatis decompoſitis, flore luteo, ſiliquis brevibus ſulcatis nigris, ſabinæ odore. SLOAN. *hiſt. jam. 2. p. 50. t. 181. f. 2. 3.*

Cæſalpinia caule aculeato, foliolis obcordatis ſubrotundis. LINN. *l. c.*

Ex herbario Bankſiano.

Legumen (a. b.) ſuberoſum, farctum, ovato-oblongum, ſulco obſoleto tumido cum utraque ſutura parallelo juxta peripheriam notatum, dehinc verſus marginem declive & in aciem compreſſum, in medio autem turgidum, planiuſculum, ſubtoroſum, biloculare (b.), evalve. Loculamenta lamina propria cartilaginea veſtita. Semina irregulariter rotunda (b.), lenticulari — aut plano - compreſſa, craſſa tamen (c.), & ſordide ferruginea. Integum. exterius coriaceum; interius ſubſpongioſum. Albumen (c. d.) carnoſum, in medio craſſum, ad latera extenuatum, ab aqua in gelatinam vitreo pellucidam convertibile. Embryo (c. d. e.) rectus, albus. Cotyl. utrinque planæ, craſſæ, ſubflexuoſæ (c.), extus ſtria obſoleta (d. c.) notatæ; intus glabræ, nervis ſtriatæ. Plumula minuta, diphylla (F.), foliolis pinnatis cum impari. Radic. conica, brevis, exſerta.

8414



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLVI. CASSIA. Tourn. *t.* 392. Linn. *gen.* 514.

Flos Sennæ. Legum. longum, teres, lignoſum, evalve, pluriloculare. Loculamenta pulpa farcta. Sem. albuminoſa: albumine rima utrinque inciſo. Embr. rectus.

ssia Fiſtula. Tab. 147. fig. 1.

Conna. Rheed. *mal. 1. p. 37. t. 21.*

Caſſia fiſtula. Comm. *hort. amſt. 1. p. 215. t. 110.* Rumph. *amb. 2. p. 83. t. 21.* Valent. *mus. 1. p. 341. c. ic.* Blakw. *herb. t. 381.*

Caſſia foliis quinquejugis ovatis acuminatis glabris, petiolis eglandulatis. Linn. *ſyſt. veg. 393.*

'er. Legumen lignoſum, cylindricum, longiſſimum (ſubbipedale), pollicem circiter craſſum, in dorſo ſulcis duobus elevatis obſoletis, futuræ indicibus notatum, corticatum, multiloculare, evalve. Cortex tenuis, membranaceus, nigro-fuſcus. Diſſepimenta lignoſa tenuia. Loculamenta ſupra ſeptuaginta, pulpa molli, ſemen involvente, farcta.

ec. funiculi capillares, e ſutura ſpuria biſulca oriundi.

em. ſolitaria, elliptica, craſſa, utrinque planiuſcula, in latere inferiori linea longitudinali depreſſa notata, ceterum glaberrima, ſplendentia, luteſcentia.

nt. ſimplex, ſubcartilagineum, durum.

lb. carnoſum, craſſum, opacum, album, juxta marginem rimâ longitudinali in utroque latere inciſum.

mb. rectus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, utrinque planæ, ſed transverſim ſigmoideo-flexuoſæ. *Plum.* diphylla, foliolis pinnatis conduplicatis quinquejugis uno verſu diſpoſitis. *Rad.* ſubgloboſa, centrifuga.

*

α. a.) Legumen integrum. β. b.) Idem apertum. c. d.) Seminis latus ſuperius atque inferius. e.) Ejusdem ſectio transverſalis. f.) Albumen denudatum, cum rima ſua longitudinali, pro transmittendo cotyledonum margine. h. H.) Embryo ſolutus. I.) Cotyled. transverſim ſecta. K. L.) Plumula cum radicula.

In fructibus vetuſtis loculamentorum pulpa valde extenuatur atque diaphragmatibus ſub ſpecie tenuis orbiculi (b.) carnoſi utrinque adhæret.

Caſſia *Bacillus.* Nob.

Caſſia fiſtula indica, flore carneo, Jægeri. Breyn. *prodr. 2. p. 51.*

Ab amiciſſ. meo Hudsono.

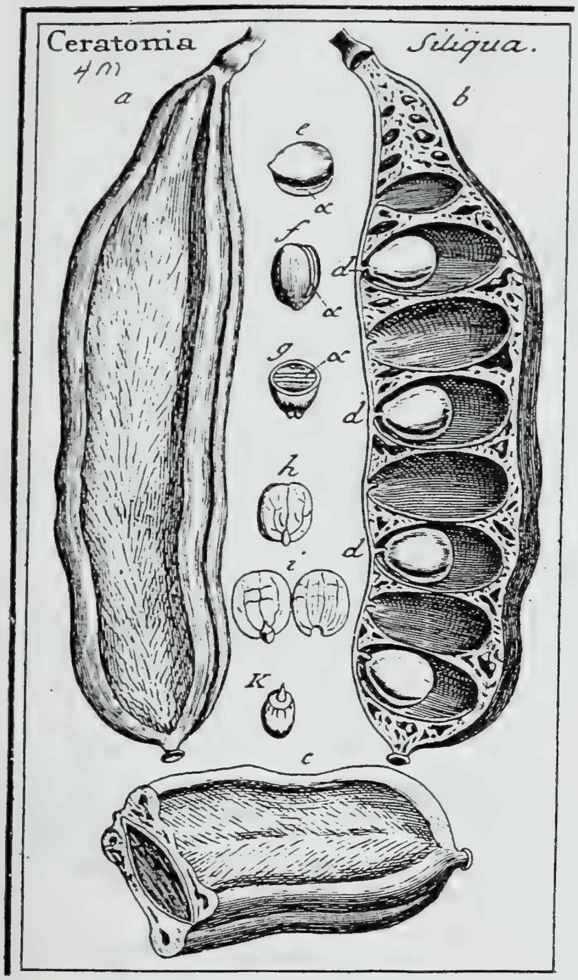
Legumen præcedenti ſimillimum, ſaltem paululum gracilius & in ſuperficie ſua externa annulis obſoletis, ad diaphragmatum ſedem, inſcriptum. Loculamenta atque diaphragmata perinde lignoſa ut in præcedenti, ſed

chartaceæ propemodum tenuitatis. Pulpa coriaceo-fungoſa, exſucca, ſubrubicunda, totum loculamentum replens, atque intus & in meditullio ſuo propria cavitate exculpta, quæ etiam peculiari membrana veſtita, & in ampliuſculam concamerationem lenticularem pro ſemine laxata eſt. Semen per ſingula puncta præcedenti ſimillimum. Albumen etiam ut in priori, ſed rimæ magis a margine remotæ & fere in medio poſitæ. Embryo ſeminis latitudini contrarius: cotyledonibus anguſtis, argutius flexuoſis. Plumula omnino ut in præcedenti, ſed ſejuga.

84.15

CXLVI

Fabaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLII. CERATONIA. Linn. *gen.* 1167.

Siliqua. Tourn. *t.* 344.

Flores nunc hermaphroditi, nunc ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. Cal. minimus, quinquefidus. Cor. nulla. Stam. quinque, diſcreta. Legum. longum, pulpoſum. Sem. albuminoſa. Embr. rectus.

Ceratonia Siliqua. Tab. 146. fig. 1.

Siliqua. Cam. *epit. 139.* Blakw. *herb. t. 209.*

Ceratonia. Linn. *ſyſt. veg. 921.*

Per. Legumen longum, quadripollicare & ultra, compreſſum, per exſiccationem tetragonum, ferrugineo-fuſcum, glabrum, carnoſum, multiloculare, evalve. Caro pulpoſa, per exſiccationem dura, cavernuloſa. Loculamenta octo aut plura, propria lamina chartacea veſtita.

Rec. funiculi breves, e ſutura rectiore.

Sem. ſolitaria, obovata, turgide lenticularia, glabra, e ferrugineo caſtanea, ſublucida.

Int. duplex: *exterius* cartilagineum, durum; *interius* membranaceum, rufeſcens.

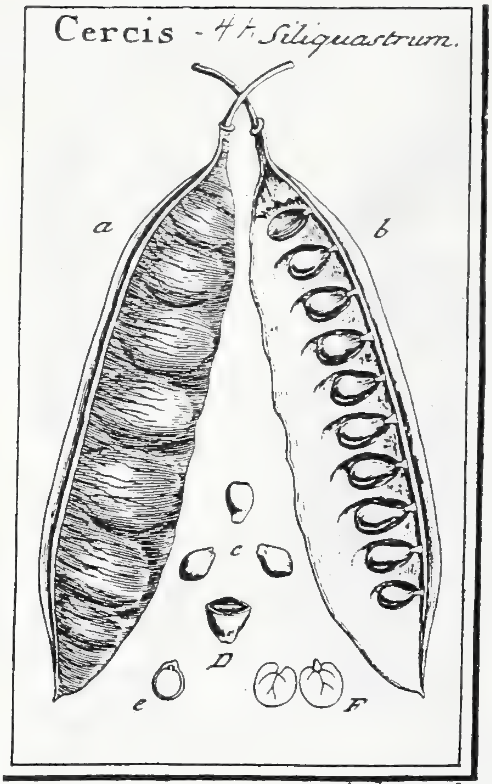
Alb. carnoſum, album, in medio craſſum, opacum, ad marginem vero extenuatum & pellucidum: ut embryo lutei annuli ſpecie transpareat.

Emb. rectus, luteus. *Cotyl.* ſuborbiculatæ, craſſæ, utrinque planæ, vaſis depreſſis inſcriptæ. *Plum.* minutiſſima, acuminata. *Rad.* breviſſima, ovato-globoſa, centrifuga.

a.) Legumen exſiccatum, integrum. b.) Idem longitudinaliter diſſectum. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d. d. d.) Seminum ſitus & figura. e. f.) Albumen decorticatum, cum margine cotyledonum annulari (α α.) transparente. g.) Seminis & cotyledonum (α.) ſectio transverſalis. h.) Embryo denudatus. i.) Cotyled. ſeparatæ. K.) Radic. & plumula ſeparata & aucta.

84.16

CXLIV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCXLIV. C E R C I S. LINN. *gen.* 510. Siliquaſtrum. TOURN. *t.* 414.

Calyx quinquedentatus. Cor. pentapetala, unguiculata, papilionacea. Stam. decem diſcreta. Legum. compreſſo-planum, uniloculare, evalve. Sem. albuminoſa. Embr. rectus.

CERCIS Siliquaſtrum. Tab. 144. fig. 3.

Arbor judæ. DOD. *pempt.* 786. BESL. *Eyſt. vern. frut. t.* 3. *f.* 1.

Siliquaſtrum. RIV. *pent. t.* 116.

Cercis foliis cordato-orbiculatis glabris. LINN. *ſyſt. veg.* 392.

PER. Legumen oblongum, tenue, foliaceo-compreſſum, ad inſertionem ſeminum nervo craſſo prominulo notatum & extra illum in ſuturam membrana-

ceam anguſtam extenuatum, uniloculare, margine ſuturæ ſeminiferæ oppoſito dehiſcens.

REC. funiculi breves, compreſſi, e nervo ſuturæ marginatæ oriundi.

SEM. plura, ſeptem ad decem, obovata, lenticulari-compreſſa, atra, non ſplendentia.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue; *interius* ſubſpongioſum, fuſco-ferrugineum.

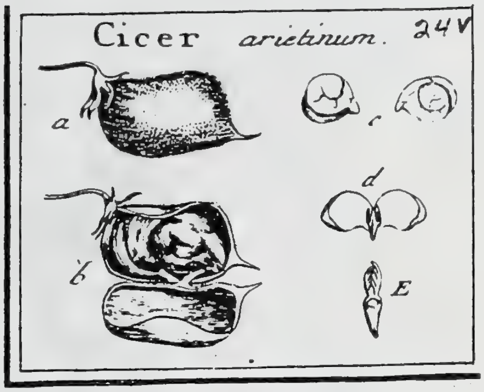
ALB. carnoſum, album, in medio craſſiuſculum opacum, ad latera extenuatum & ſubtransparens.

EMB. rectus, luteſcens. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ, planæ. *Plum.* immerſa, ſ. non conſpicua. *Rad.* brevis, recta, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem longitudinaliter apertum, cum inſertione ſeminum. c.) Semina ſeparata. D.) Semen cum nucleo transverſe ſectum. e.) Embryo in albumine hærens. F.) Cotyled. ſeparatæ.

84.17



J. Gaertner (1788) Vol 2

326

DCCCLXXII. CICER. TOURN. *t.* 210. LINN. *gen.* 875.

Calyx quinquefidus, longitudine corollæ papilionaceæ. Legum. rhomboideum, inflatum, uniloculare. Sem. duo, arietis caput referentia, exalbuminosa. Embr. curvatus.

CICER arietinum. Tab. 151. fig. 2.

Cicer. RIV. *tetr. t. 19.* BLAKW. *herb. t. 557.*

Cicer foliis serratis. LINN. *syst. veg. 665.*

PER. Legumen ovato-rhomboideum, inflatum, villosum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi longi, compressi, e sutura rectiore.

SEM. duo, nunc exacte globosa cum rostello brevi ad umbilicum, nunc angulato-globosa atque capitis arietis formam æmulantia, pallide albicantia aut rufescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

ALB. nullum.

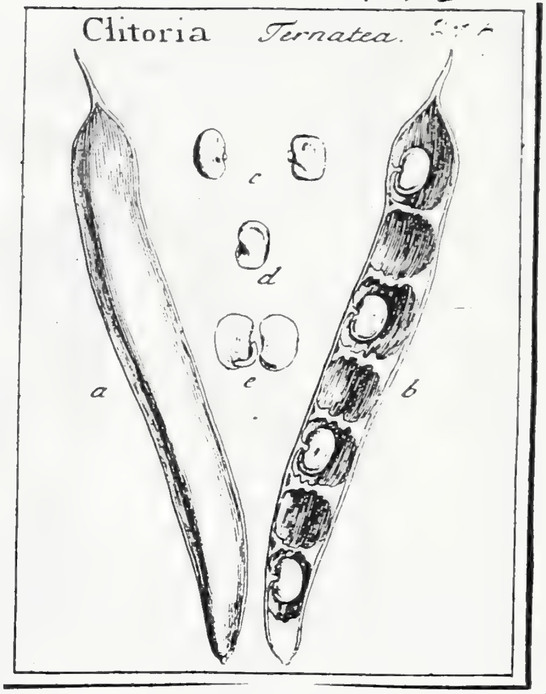
EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* crassæ, carnosæ, plano-convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis pinnatis, quadrijugis cum impari. *Rad.* brevis, conica, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens cum situ & figura seminum. c.) Nucleus membrana interna vasculosa vestitus. d.) Cotyled. separatæ. E.) Plumula aucta.

CXLIX

Fabaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXVI. CLITORIA. LINN. *gen.* 869. Ternatea. 321
TOURN. *act. gall.* 1706. *t.* 1.

Calyx tubulosus quinquedentatus. Cor. papilionacea supinata, vexillo magno alas breves & carinam breviorem obumbrante. Legum. lineari-elongatum, compressiusculum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

CLITORIA Ternatea. Tab. 149. fig. 3.

Flos caeruleus. RUMPH. *amb.* 5. *p.* 56. *t.* 31.

Flos clitorius Breynii. COMM. *hort. amst.* 1. *t.* 24. femina optime.

Phaseolus foliis pinnatis. RIV. *tetr. t.* 34.

Clitoria foliis pinnatis. LINN. *syst. veg.* 660.

PER. Legumen angustum, elongatum, digitale & ultra, lenticulari-compressum, enode, subpubescens, pallidum, stylo subulato longiusculo terminatum, pluriloculare, bivalve. Dissepimenta tenuia, e valvularum membrana interna cellulosa & candidissima formata.

REC. funiculi compressi, e sutura concava.

SEM. solitaria, in universum septena ad duodena, ovato-reniformia, ad alteram extremitatem quasi truncata, compressiuscula, utrinque gibbosula, cetera vero glabra, e castaneo fusca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

ALB. nullum.

322

EMB. curvatus, e luteo viridescens. *Cotyl.* reniformes, extus gibbosulae intus planae. *Plum.* nulla. *Rad.* uncinulata, centrifuga.

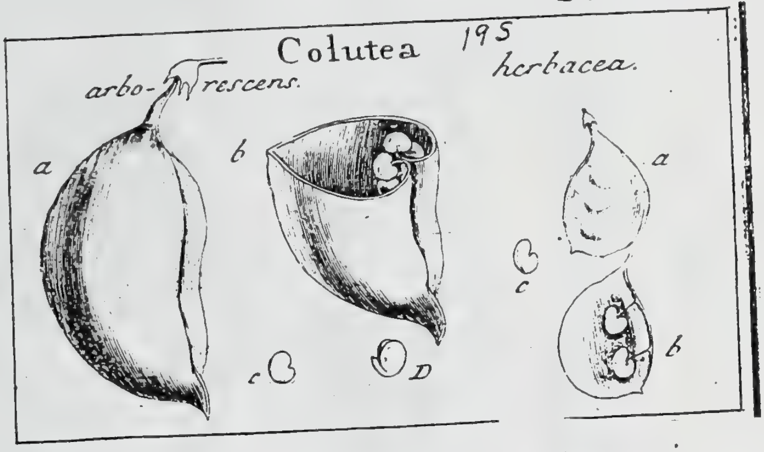
a.) Legumen integrum. b.) Valvula cum insertione seminum. c.) Semina separata. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyled. separatae.

Plumulae defectu a *Phaseolis* & *Viciis* facile discernitur. *Schonga-cuspi.* RHEED. mal. 8. p. 69. t. 38. propter foliola obovata, nostra esse nequit.

84.19

Fabaceae

CLIV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXXXVIII. COLUTEA. TOURN. *t.* 418. LINN. *gen.* 880.

Calyx campanulatus quinquefidus perſiſtens. Stigma hinc villoſum. Legum. pedicellatum, membranaceum, inflatum aut compreſſum, uniloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

COLUTEA arboreſcens. Tab. 154. fig. 4.

Colutea. DOD. *pempt.* 784. CAM. *epit.* 540. RIV. *tetr. t.* 20.

Colutea arborea, foliolis obcordatis. LINN. *ſyſt. veg.* 668.

PER. Legumen membranaceum, ſubtransparens, ſemiovatum, inflatum, inferne in pedunculum longiuſculum, ſuperne in mucronem brevem deſinens, uniloculare, rima ſaltem in baſi ſuturæ ſeminiferæ dehiſcens.

REC. funiculi longiuſculi, ex media ſolummodo parte ſuturæ concavæ.

SEM. plura, ad viginti & ultra, reniformia, compreſſiuſcula, rufeſcentia.

INT. ſimplex, cartilagineo-coriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a. b.) Legumen integrum & diſſectum, cum inſertione ſeminum. c.) Semen ſeparatum. D.) Embryo denudatus.

COLUTEA herbacea. ibid.

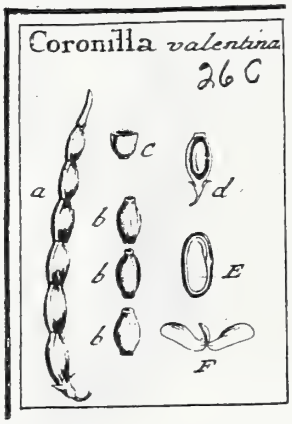
Colutea africana annua, foliolis parvis mucronatis, veſiculis compreſſis. COMM. *hort. amſt.* 2. *p.* 87. *t.* 44.

Colutea herbacea, annua & perennis. LINN. *ſyſt. veg. l. c. n.* 3. 4.

Legumen (a. b.) parvum, membranaceum, tenuiſſimum, foliaceo-compreſſum, ovatum, pedicellatum, oblique mucronatum, uniloculare, bivalve. Semina (b. c.) duo aut quatuor, grandiuſcula, reniformia, compreſſa, ſordide caſtanea. Albumen nullum. Embryo luteus.

84.20

CLV



J. Gaertner (1788) Vol. 2 344

DCCCXCI. CORONILLA. Tourn. *t.* 419. Linn. *gen.* 883.

Calyx bilabiatus. Vexillum vix alis longius. Legum. articulatum, articulis ad juncturas fecedentibus. Sem. fubalbuminofa. Embr. curvatus.

Coronilla valentina. Tab. 155. fig. 1.

Coronilla. Riv. *tetr. t. 92.*

Coronilla fruticofa, foliolis fubnovenis, ftipulis fuborbiculatis. Linn. *fyft. veg. 669.*

Per. Legumen longum, rectum, teretiufculum, articulatum, ad articulorum juncturas fecedens. Articuli tres ad feptem, elliptici, turgide lenticulares, evalves.

Rec. funiculus breviffimus e margine finguli articuli.

Sem. folitaria, ovato-oblonga, leviter compreffa, rubro-ferruginea.

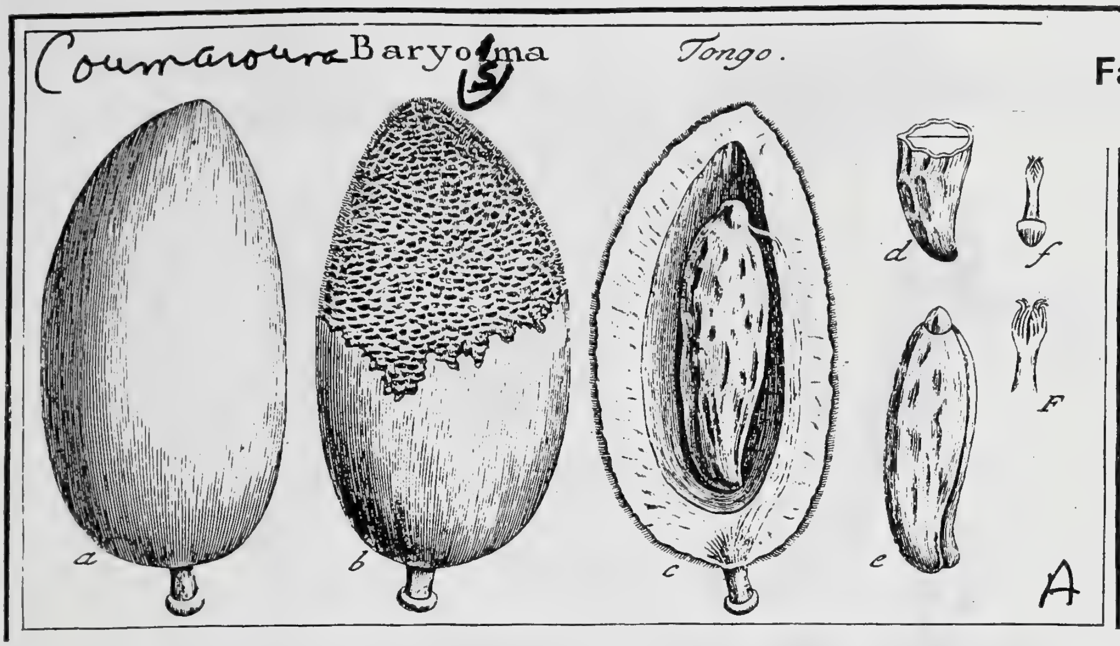
Int. fimplex, coriaceo-chartaceum, intus carnofum.

Alb. vix ullum, præter laminam integumenti carnofam, albam, tenuiffimam.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* oblongæ, planiufculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum, e longioribus. b. b. b.) Articuli feparati. C. d.) Articulus diffectus, cum figura & infertione feminis. E.) Embryonis in albumine fitus. F.) Cotyled. explicatæ.

Fabaceae



73 J. Gaertner (1788) Vol. 2

DLXXIX. BARYOSMA. Gaertn = Coumarouna Aublet

Flos .... Drupa ſupera baccata, putamine hiſpido uniloculari monoſpermo.

BARYOSMA Tongo. Tab. 93. fig. 1.

Ex ſeminario hort. Amſtelod.

PER. Drupa ſupera, baccata, ovato oblonga, ſuperne leviter acuminata, per ætatem pallide ſtraminea. Cuticula tenuis, glabra, nitida. Caro ſucculenta, pauca, per ætatem evaneſcens. Putamen figura & magnitudine drupæ, lapideum, craſſum, undique ſetis brevibus rigidis ſubfaſciculatis hiſpidum, uniloculare, evalve.

REC. funiculus umbilicalis brevis e putaminis vaſis nutritiis oriundus atque ſemini ſub apice ſuo inſertus.

SEM. unicum, cavitate putaminis multo brevius & anguſtius, oblongum, lenticulari compreſſum, obſoletis rugis inſcriptum, atrum, ſplendens, graveolens.

INT. ſimplex, aridum, chartaceo-coriaceum, tenue, extus quaſi pinguedinoſum & aquæ contactum reſpuens, intus ſubferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, per ætatem, aut ab olei, quo ſcatet, copia melinus. *Cotyl.* ovato oblongæ, plano convexiuſculæ, extus obſoletæ rugoſæ. *Plum.* grandiuſcula, ex ſcapo longo, ancipiti, & foliis geminis pinnatis, tri-l. quadrijugis, cum impari. *Rad.* ovato acuminata, compreſſa, ſupera.

*

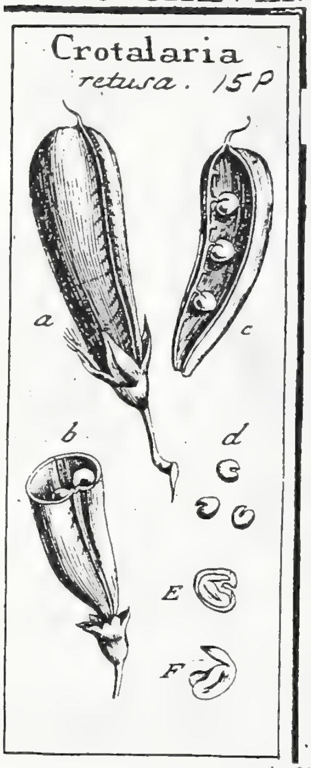
a.) Drupa integra, e majoribus, nam dantur dimidio minores. b.) Eadem, detracta cuticula, ut putaminis ſuperficies hiſpida in conſpectum veniat. c.) Putamen longitudinaliter apertum, cum ſemine in ſitu naturali. d.) Semen transverſe ſectum. e.) Embryo denudatus. f.) Radicula & plumula, magnitudine naturali. F.) Plumula ſeparata & aucta.

74

Semen valde oleoſum eſt, ut ſæpius materies alba butyracea inter cotyledones reperiatur; forti etiam & vellicante odore præditum eſt, quare Nicotianæ pulveri ſternutatorio ſemina hæc addi ſolent.

84.22

Tab. CXLVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

316

DCCCLIX. CROTALARIA. LINN. *gen.* 862.

Calyx urceolatus trifidus. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata cum fiſſura dorſali. Legum. inflatum, pedicellatum, uniloculare. Sem. uncinulato-roſtellata, albuminoſa. Embr. curvatus.

CROTALARIA retuſa. Tab. 148. fig. 2.

Tendale - cotti. RHEED. *mal. 9. p. 45. t. 25.*

Crotalaria major. RUMPH. *amb. 5. p. 278. t. 96. f. 1.*

Crotalaria aſiatica, floribus luteis, folio ſingulari cordiformi. HERM. *lugdb. p. 200. t. 201.*

Crotalaria foliis ſimplicibus oblongis cuneiformibus retuſis. LINN. *ſyſt. veg. 649.*

PER. Legumen oblongum, ſurſum ampliatum, inflatum, ad latera turgidum, ſecundum ſuturam ſeminiferam depreſſum & verſus baſin ſenſim in pedunculum attenuatum, chartaceum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e ſutura depreſſa.

SEM. plura, quindecim ad viginti, obeſula, trigono-reniformia, in roſtellum a ſemine diſtans & uncinulatum deſinentia, glabra, lucida, nigro-caſtanea aut helvola.

INT. duplex: cartilagineum, durum; & membranaceum, ferrugineo-fuſcum.

ALB. vitreo-pellucidum, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovato-reniformes, planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fuſiformis, inflexa, centrifuga.

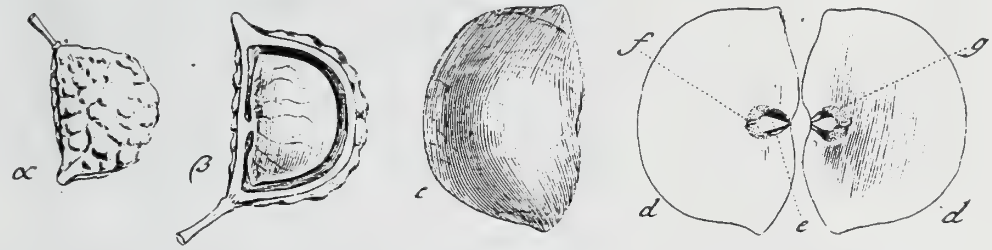
*

a.) Legumen integrum. b.) Idem transverſe ſectum. c.) Valvula ſeparata cum inſertione ſeminum. d.) Semina ſoluta. E.) Embryo intra albumen. F.) Idem ſolutus & leviter explicatus.

84.23

Tab. CLVI.

Cynometra IW cauliflora.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

350

DCCCXCVIII. CYNOMETRA. LINN. *gen.* 519.

Calyx quadripartitus reflexus. Cor. pentapetala regularis. Stam. decem diſcreta, antheris apice bifidis. Legum. carnoſum, tuberculatum, monoſpermum. Sem. exalbuminoſum. Emb. rectus: radiculâ tomento fulvo a cotyledonibus diſcretâ!

CYNOMETRA cauliflora. Tab. 156. fig. 1.

Cynomorium. RUMPH. *amb.* 1. *p.* 163. *t.* 62.

Cynometra trunco florifero. LINN. *ſyſt. veg.* 396.

E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Legumen carnoſum, grande, magnitudine dimidiæ volæ manus & ultra, ſemilunatum, lenticulari compreſſum, per omnem ſuum ambitum ſulco depreſſo, tanquam ſutura, cinctum, in lateribus tuberculatum & ad tactum panni lanei adinſtar aſperum, uniloculare, non dehiſcens.

REC. funiculus craſſus brevis e media ſutura recta.

SEM. unicum, leguminis cavitati conforme, glabrum, vaſis capillaribus arcuatis ex umbilico inſignitum, rubro-ferrugineum.

INT. ſimplex, coriaceum, tenue, in vetuſtioribus ſeminibus vix aqua fervida a nucleo ſolubile.

351

ALB. nullum, nec ejus veſtigium.

EMB. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* plano-convexæ, ad radiculæ ſedem cavernula intus exſculptæ. *Plum.* exilis, bicornis, circa baſin ſuam villis breviſſimis mollibus fulvis aut rubro-ferrugineis ſtipata, quibus radicula ad dimidiæ lineæ diſtantiam a cotyledonibus ſecernitur. *Rad.* conica, immerſa, centrifuga.

α.) Legumen integrum, valde diminutum. β.) Idem apertum cum inſertione ſeminis. c.) Semen magnitudine naturali, ſed minoris moduli. d. d.) Cotyledones a parte interna ſpectatæ. e.) Radicula in propria cavitate hærens. f.) Plumula bicornis. g.) Tomentum fulvum radiculam a cotyledonibus diſcernens.

CLI



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXXVI. GENISTA. LINN. *gen.* 859. 329

Calyx bilabiatus, dentibus duobus ſuperioribus & tribus inferioribus. Cor. papilionacea, laxa, vexillo a genitalibus deorſum reflexo. Legum. oblongum, uniloculare. Sem. ſubalbuminoſa, umbilico marginato. Emb. curvatus.

GENISTA candicans. Tab. 151. fig. 6.

Cytiſus monſpeſſulanus medicæ folio, ſiliquis denſe congeſtis & villoſis. TOURN. *inſt.* 648.

Geniſta foliis ternatis ſubtus villoſis, pedunculis lateralibus ſubquinquefloris foliatis, leguminibus hirſutis. LINN. *ſyſt. veg.* 645.

Ex horto regio Kewenſi.

PER. Legumen oblongum, anguſtum, compreſſum, obſolete toruloſum, fuſcum, albo villoſum, uniloculare, bivalve. Valvulæ intus profunde ſcrobiculatæ, vix tamen loculamentoſæ.

REC. funiculi breves, e ſutura convexiore.

SEM. quatuor l. ſex, ſubreniformia, nigra, glabra, ſublucida. Umbilicus margine glanduloſo, prominulo, lunato, albo aut luteo, perſiſtente, cinctus.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. e viridi-albicans, tenue, ſubcarnoſum, ab aqua in ſpiſſam gelatinam convertibile.

330

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, utrinque planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

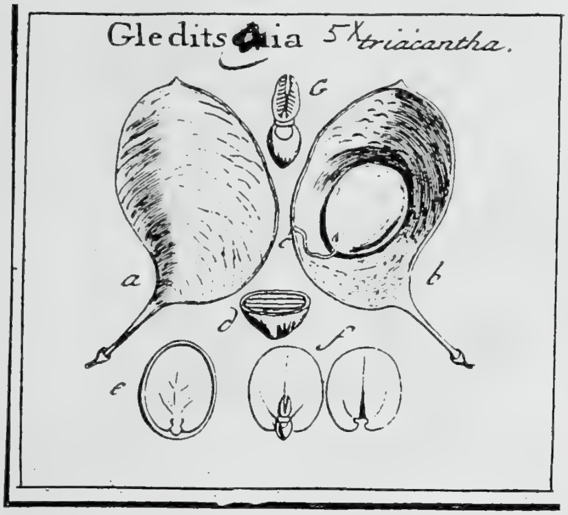
*

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiſcens. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Umbilicus viſui obverſus. E.) Embryo intra albumen. F.) Idem ſolutus.

Caruncula umbilicum cingens & ab integumentorum ſubſtantia diverſa, in Geniſta, Ulice & Spartio ſingularis eſt.

84.25

CXLVI



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLIV. GLEDITSCHIA. LINN. *gen.* 1159.

Flores hermaphroditi aut sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. trifidus. Cor. tripetala. Stam. sex. HERM. Cal. quadrifidus. Cor. tetrapetala. Stam. sex. Legum. ut in feminis. FEM. Cal. quinquefidus. Cor. pentapetala. Legum. latum, foliaceo - compressum. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

GLEDITSCHIA triacantha. Tab. 146. fig. 3.

Acacia abruce folio triacanthos, capsula ovali unicum semen claudente. CATESB. *carol.* 1. *p.* 43. *t.* 43. SELIGM. *av. t.* 86.

Gleditsia caule spinis triplicibus axillaribus. LINN. *syst. veg.* 918.

A *Ph.* MILLERO. chels.

PER. Legumen coriaceum, tenue, valde compressum, pedicellatum, inique ellipticum, uniloculare, bivalve, vix tamen sponte dehiscens, quia Valvulae extra loculamenti cavitatem tenui substantia cellulosa inter se connexae.

REC. funiculus umbilicalis longus, tortuosus e gibbosiore leguminis margine oriundus.

SEM. unicum, ellipticum, utrinque planiusculum, durum, glaberrimum, lucidum, luteo - spadiceum.

INT. simplex, cartilagineum, in aqua mollescens.

312

ALB. carnosum, album, in medio crassum & opacum, ad latera valde extenuatum & transparens.

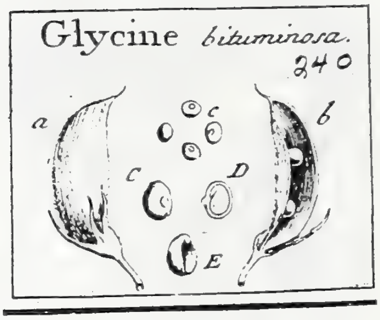
EMB. rectus, luteus. *Cotyl.* ovatae, juxta radiculam profunde emarginatae, crassiusculae, utrinque planae. *Plum.* diphylla, foliolis pinnatis decemjugis. *Rad.* ovato-globosa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum seminis figura atque situ naturali. c.) Funiculus umbilicalis. d.) Seminis sectio transversalis. e.) Embryo ab uno latere denudatus, albumini adhaerens. f.) Cotyledones separatae. g. G.) Plumula cum radicula.

Alteram varietatem, cui Legumen maximum, latum, compressissimum, dissepimentis plurimis transversis, isthmisque pulpa repletis stipatum, Linn. l. c. tribuit, nondum vidi.

84,26

CLIV



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLXXXIX. GLYCINE. LINN. *gen.* 868. 342

Calyx bilabiatus, fupra emarginatus, infra trifidus inæqualis. Carinæ apex falcatus reflectens vexillum. Legum. oblongum uniloculare. Sem. exalbuminofa. Emb. curvatus.

343

GLYCINE bituminofa. Tab. 154. fig. 5.

Phafeolus africanus hirfutus bituminofus, filiquis bullatis, flore flavo. HERM. *lugdb. 492. t. 493.*

Glycine foliis ternatis, floribus racemofis, leguminibus tumidis villofis. LINN. *fyft. veg. 660.*

Ex horto regio Kewenfi.

PER. Legumen ovato-oblongum, utrinque acuminatum, turgidum & quafi inflatum, villofum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breviffimi e futura concava.

SEM. quatuor, parva, globofa, depreffiufcula, atra. Umbilicus tumidus, callofus, niveus.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-chartaceum; *interius* fpongiofo membranaceum, ad umbilici regionem valde incraffatum, ut area latiufcula plana infra embryonis radiculam oriatur.

ALB. nullum, nec ejus veftigium.

EMB. curvatus, viridis aut albicans. *Cotyl.* craffæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* brevis, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera cum infertione feminum. c. C.) Semina feparata. D.) Tefta feminis aperta cum fitu embryonis. E.) Embryo denudatus & a parte areolæ umbilicalis depreffæ fpectatus.

Genus difficile & hactenus e fpeciebus manifefte heterogeneis conflatum, ulteriori indiget fcrutinio.

84.27

CXLVIII



J. Gaertner (1788) 2 319

DCCCLXIII. GLYCYRRHIZA. TOURN. *t.* 210. LINN. *gen.* 882.

Calyx bilabiatus: labio ſuperiore trifido; inferiore ſimplici. Cor. papilionacea. Stam. diadelpha. Legum. breve, compreſſiuſculum, uniloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

GLYCYRRHIZA echinata. Tab. 148. fig. 6.

Dulcis radix. CAM. *epit.* 423.

Pſeudo-glycyrrhiza. RIV. *tetr. t.* 3. bene.

Glycyrrhiza leguminibus echinatis, foliis ſtipulatis, foliolo impari ſeſſili. LINN. *ſyſt. veg.* 669.

Icon. JACQ. *hort. t.* 95.

PER. Legumen ovato-lanceolatum, ſubſemipollicare, lenticulari-compreſſum, dimidia ſua parte ſuperiore ſpinis pungentibus armatum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e ſutura interiore ſ. rectiore.

SEM. duo, reniformia, glabra, ad umbilici foramen annulo tumido cartilagineo notata, rufeſcentia.

INT. ſimplex, cartilagineo-coriaceum, intus ſubcarnoſum.

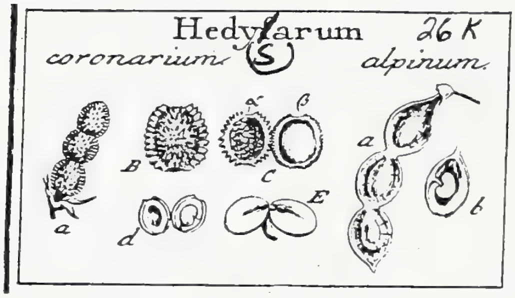
EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovato-reniformes, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* clavata, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Idem dehiſcens, cum ſeminum ſitu & figura. D.) Semen auctum. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. explicatæ.

84.28

CLV



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXCV. HEDYSARUM. TOURN. *t.* 225. LINN. *gen.* 887.

Carina ad angulum rectum incurvata, ad curvaturam ipsam transverse obtusa, supra eam rostrata. Legum. compressum, articulatum: articulis monospermis a se invicem secedentibus. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

HEDYSARUM coronarium. Tab. 155. fig. 5.

Hedysarum clypeatum, flore suaviter rubente. BESL. *Eyst. aest. XIII. t. 2. f. 1.*

Hedysarum. RIV. *tetr. t. 98.*

Hedysarum foliis pinnatis, leguminibus articulatis aculeatis nudis rectis, caule diffuso. LINN. *syst. veg. 676.*

PER. Legumen oblongum, rectum, compressiusculum, articulatum. Articuli terni aut pauciores, subrotundi, crenulato-marginati, corticati. Cortex tenuis fungosus, extus aculeolis brevibus muricatus. Laminae propriae chartaceae, glabrae, vix sponte dehiscentes, sed articulatim secedentes.

REC. funiculus tenuis e margine laminae articulorum propriae.

SEM. solitaria, reniformia, lenticulari-compressa, glabra, lucida, lutescentia.

INT. simplex, coriaceo-chartaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus aut albus. *Cotyl.* ovatae, plano-convexiusculae. *Plum.* exigua, subrotunda, compressa. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. B.) Articulus separatus. C.) Articuli cortex α.), & β) ejusdem lamina propria. d.) Valvulae articuli separatae cum insertione & figura seminis. E.) Embryo denudatus & explicatus.

Corticatis articulis porro quoque gaudent H. *flexuosum* & *grandiflorum*; in reliquis, mihi notis, omnibus simplices sunt.

HEDYSARUM alpinum. ibid.

Hedysarum foliis pinnatis, leguminibus articulatis glabris pendulis, caule erecto. LINN. *l. c.*

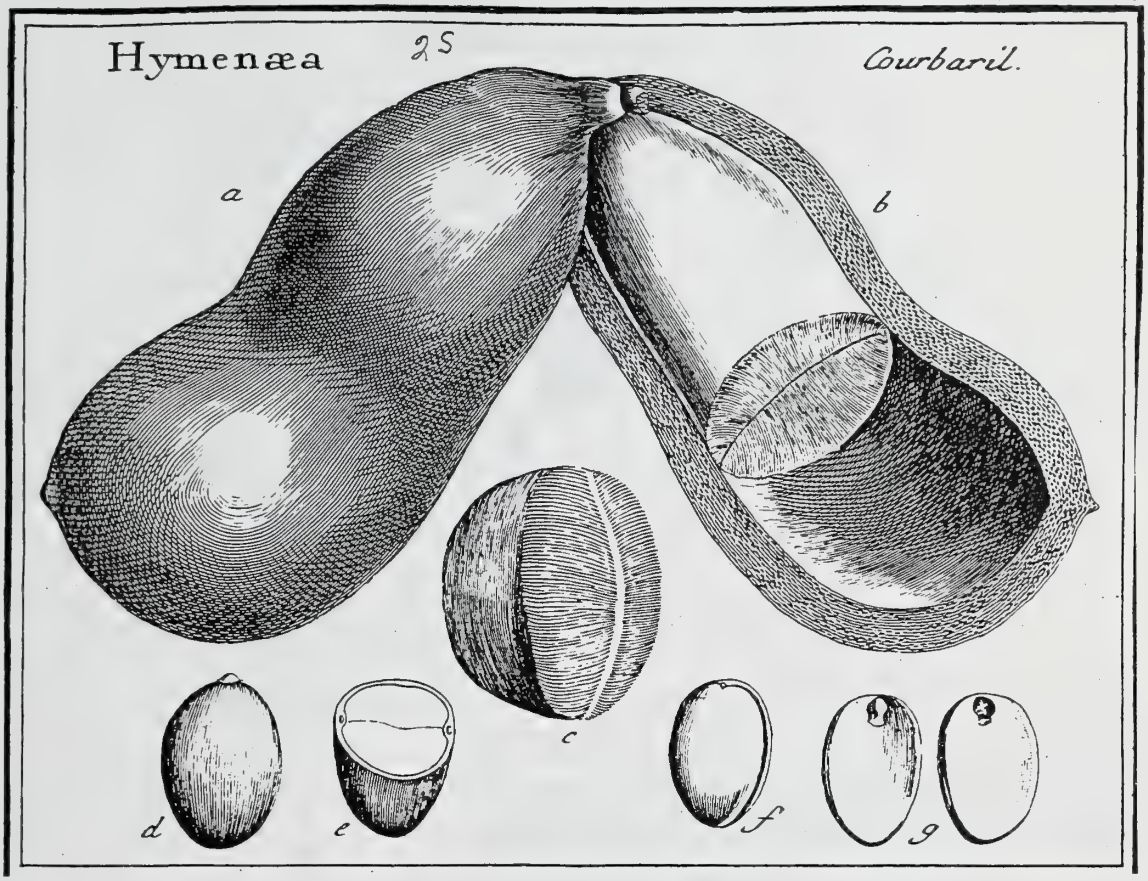
Icon. GMEL. *flor. sib. 4. t. 10.*

Legumen (a) membranaceum, foliaceo-compressum, bi — l. quadriarticulatum. Articuli (b.) ovati, glabri, nervis reticulati, sponte a se invicem secedentes, non dehiscentes. Semen (b.) oblongo-reniforme, glabrum, ferrugineum.

Alhagi & *Glycyrrhiza aspera* PALL. propter legumina moniliformia, Hedysaro commode associari posse videntur.

84.29

Tab. CXLV.



DCCCXLVII. HYMENÆA. LINN. *gen.* 512. Courbaril. PLUM. *t.* 36.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

Calyx turbinatus, limbo quinquepartito. Cor. pentapetala, ſubæqualis. Stam. decem, diſcreta. Legum. lignoſum, pulpa exſucca farctum. Sem. involuta, exalbuminoſa. Embr. rectus: cotyledonibus ſulco depreſſo in ambitu diſcretis!

HYMENÆA Courbaril. Tab. 145. fig. 1.

Jetaiba. MARCGR. *bras.* 101. *c. ic.* PIS. *bras.* 60.

Ceratia diphyllos antiguana, ricini majoris fructu nigro, ſiliqua grandi incluſo. PLUK. *phyt. t.* 82. *f.* 2.

Hymenæa. LINN. *ſyſt. veg.* 392.

E muſæo Storriano.

PER. Legumen grande, lignoſum, craſſum, oblongo-reniforme, extrorſum craſſeſcens ac obtuſum, uniloculare, evalve, pulpa ſicca farctum. *Pulpa* cavitatem leguminis exacte replens, extus pulvere lateritio-rubro conſperſa; intus alba, fungoſa, in innumeras philyras lineares arctiſſime ſibi incumbentes ſolubilis atque inſuper in tot portiones diſcretas ſeparabilis, quot ſunt ſemina, quibus arctiſſime adhæret, eaque tota obvolvit.

306

REC. nullum, præter pulpam, in qua ſemina latent.

SEM. quatuor ad octo, grandia, elliptico-globoſa, obſoletiſſime compreſſa, atra, *Umbilico* ſolido fungoſo albo, ſuperiorem f. concavam leguminis ſuturam reſpiciente, terminata.

INT. ſimplex, ſublapideum, duriſſimum, anthracinum, intus ſulco prominulo, cotyledonum rimæ immerſo, notatum, & intra ipſam ſulci ſubſtantiam nervo calcareo niveo ex umbilico oriundo inſignitum.

ALB. nullum, nec ejus veſtigium.

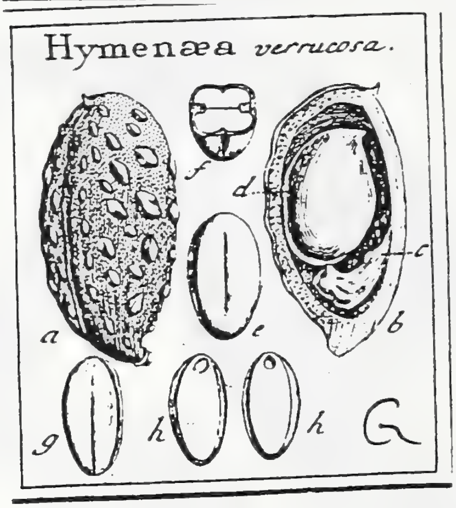
EMB. ſemini conformis, rectus, luteſcens. *Cotyl.* craſſæ, plano-convexæ, ad totum commiſſuræ ſuæ ambitum ſulco depreſſo ab invicem diſcretæ & quaſi hiantes. *Plum.* nulla. *Rad.* globuloſa, retracta, centrifuga.

84.30

*

a.) Legumen integrum, e minoribus. b.) Idem apertum, cum dimidia pulpæ parte relicta. c.) Portio pulpæ ſeparata & a parte interiore ſpectata, ut philyræ lineares, e raphe media utrinque oriundæ, melius in conſpectum veniant. d.) Semen denudatum. e.) Idem transverſe ſectum. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyl. ſeparatæ, cum ſitu & figura Radiculæ.

Tab. CXXXIX.



HYMENÆA verrucosa. Tab. 139. fig. 7.

Tanjourou madagascariensium. JUSS. *gen.* 351?

Fructus arboris e qua madagassæ resinam pellucidam flavam eliciunt. Cl. HERM. Pr..arg. *in litt.*

Legumen, respectu præcedentis, parvulum, perinde tamen durum atque coriaceo-suberosum; obovatum (a), turgidum, versus apicem crassius; extus confertissimis ac minutissimis punctis cinerascentibus, quasi muscarum stercore, consperfum, insuperque verrucis dissitis, depressiusculis, subpolyædris, lævigatissimis, splendentibus & saturate castaneis egregie variegatum; intus autem unico loculamento (b.) exsculptum atque pulpa sicca incomplete farctum. Receptac. (c.) unilaterale, crassum, fungosum, arcuatum (nisi id seminis abortivi pulpa sit). Pulpa semen obvolvens (d.) alba, fungosa, solida, nec in philyras secedens. Semen (e) unicum (altero forsan suffocato), ellipticum, utrinque planiusculum (f.), seu obsoletissime tetragonum, subsplendens, e ferrugineo rubrum. Integ. exterius sublapideum; interius croceum, quatuor sulcis (f.) introrsum prominulis distinctum. Embryo (g.) albus, in utroque latere sulco obsoleto inscriptus, in margine autem sulco profundo totam peripheriam ambiente exsculptus. Cotyled. (h. h.) carnosæ, ad ambitum a sulco extenuatæ, in medio crassæ. Rad. globulosa, immersa, supera.

84.31

CXLVIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXI. INDIGOFERA. LINN. *gen.* 889. 317

Calyx patens, quinquedentatus. Cor. papilionacea: carina utrinque calcare fubulato patulo. Stam. diadelpha. Legum. lineari - oblongum, fæpius tetragonum. Sem. cuboidea, exalbuminofa. Embr. curvatus.

INDIGOFERA fumatrana. Tab. 148. fig. 4.

Ab amiciff. Dn. HUDSON.

PER. Legumen lineari oblongum, fubfalcatum, rhombeo - tetragonum ad fe-

mina torulofum, multiloculare, bivalve. Diffepimenta fpongiofo membranacea, a valvulis facile feparabilia.

REC. funiculi breves, e futura concava.

SEM. folitaria, in univerfum autem fubduodena, reniformi - cubica, glabra, pallide viridula, punctis duobus callofis nigris infra umbilicum notata.

INT. fimplex, cartilagineo - coriaceum.

ALB. nullum.

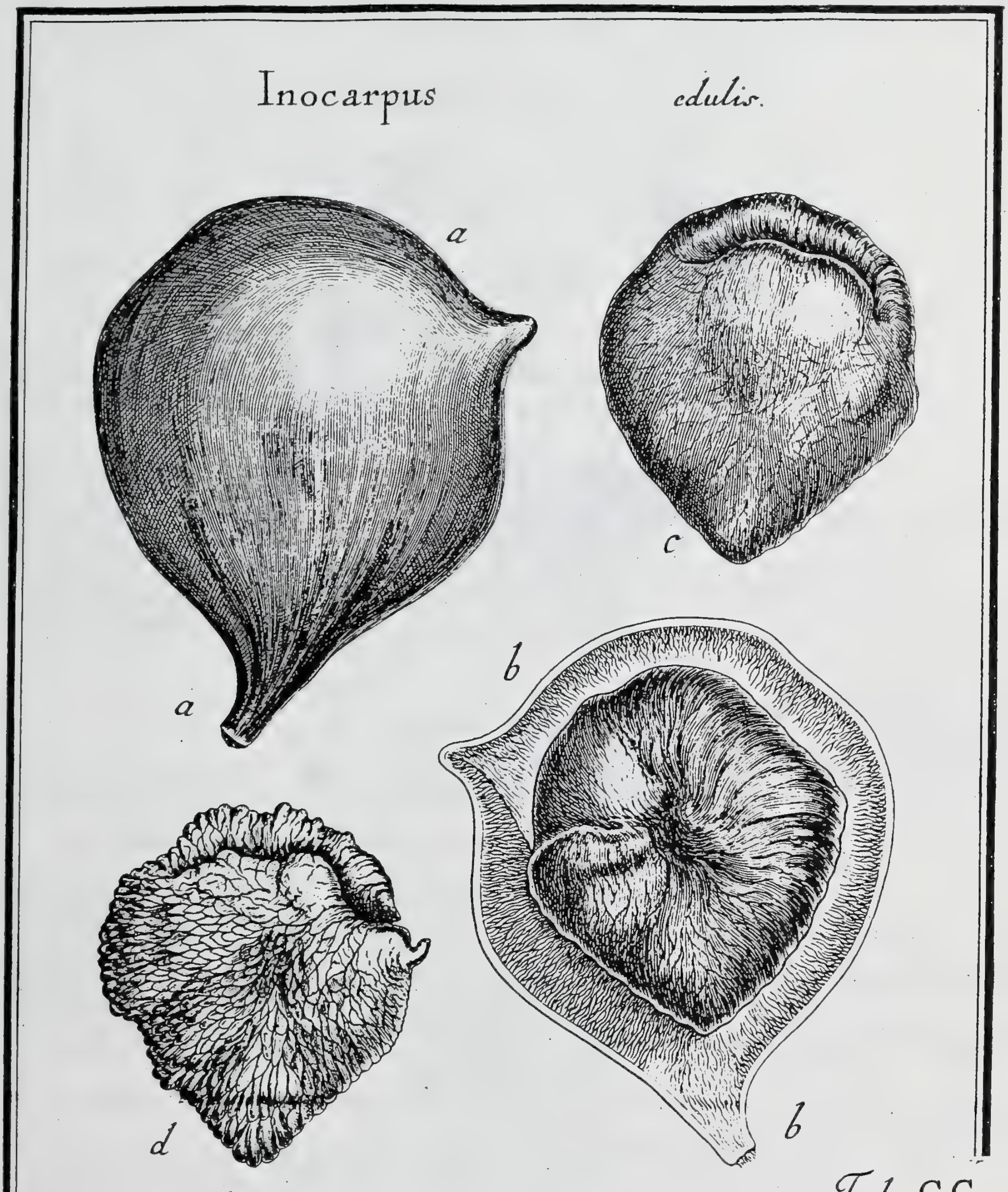
EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovato - reniformes, hinc gibbæ l. angulatæ, inde planæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fufiformis, inflexa, centrifuga.

*

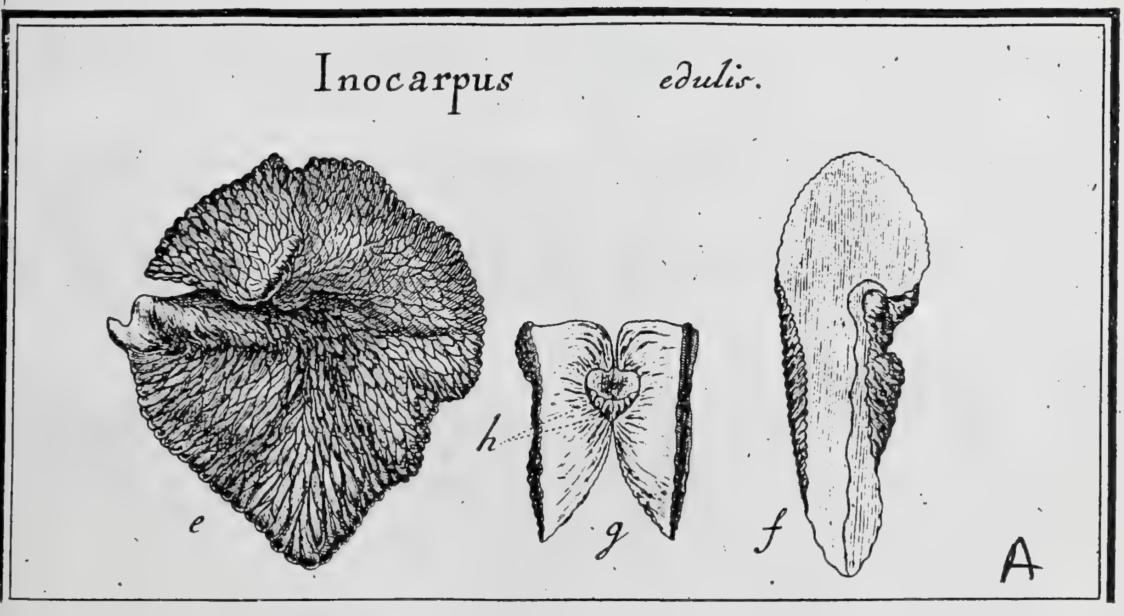
a. a. a) Fructus racemofus integer, leguminibus recurvatis pendulis. b) Valvula cum feminibus. c. C.) Semina feparata. D.) Semen verticaliter apertum, cum embryone in fitu naturali. E.) Embryo folutus.

Cubica f. reniformi - retufa feminum forma, plurimis, fi non omnibus Indigoferæ fpeciebus communis effe videtur.

84.32



Tab. CC.



94. INOCARPUS.

FORST. *char. t.* 33. LINN. *suppl.* 35. THUNB. *nov. gen.* 45. SCHREB. *gen.* 754. JUSS. *gen.* 152. LAMARCK *ill. gen. t.* 362.

Cal. monophyllus, bifidus: laciniis subæqualibus, pubescentibus, deciduis. Cor. monopetala, tubulosa; tubo cylindrico, longitudine calycis; limbo 5. l. 6. partito: laciniis longis, linearibus, undulatis. Stam. 10. l. 12., filamentis brevissimis, duplici serie, altera in fauce ipsa, altera paulo inferius corollæ alternatim insertis; antheris erectis, didymis. Ovar. superum, villosum; stylo nullo; stigmate excavato. Drupa grandis, compressa, lignoso-fibrosa, monosperma. Rec. nullum. Sem. compressum, ovato-cordatum. Alb. nullum. Emb. magnus, inversus; rad. laterali, parva, adscendente.

INOCARPUS edulis. Tab. 199. & 200. fig. 1.

Inocarpus. FORST. *char. gen. p. 66. Prod. n. 197. Pl. escul. p. 50.* LINN. *suppl. p. 239. Syst. veg. ed. 14. p. 408.* WILLD. *spec. pl. T. 2. P. 1. p. 624.*

A Cel. LABILLARDIERE, & ex Collectione Delessertiana.

PER. Drupa magna, corticata, ovata, compressa vel lenticulari - convexa, margine obtusissimo rotundata, paulum sub vertice ventrem versus in mucronem brevem obtusum producta, ad basin vero nervis quatuor l. quinque in pedunculum crassiusculum collectis stipata, glabra, viridis. Cortex carnosus, tenuis, cum putamine arcte commixtus, & inter putaminis fibras hærens, siccitate evanescens. Putamen crassum, ex fibris lignosis versus peripheriam radiatim productis & varie intertextis, ad umbonem vero rectis compaginatum, ad ventrem inde a mucrone ad pedunculum usque secundum suturam fissile, l. subbivalve, intus grabrum & impressionibus nervosis notatum.

REC. nullum; semen prope radiculam, externo mucroni drupæ obversam, putamini affixum.

SEM. unicum, grande, totam putaminis cavitatem replens, ovato - cordatum, compressum, superne crassius, inferne attenuatum, ad ventrem ruga circulari mucroni drupæ externo obversa notatum, nervis superficialibus anastomosantibus inscriptum, ferrugineum, (in recenti album. FORST.)

INT. duplex; *exterius* membranaceum, crassum, firmum, reticulato - venosum, facile detrahendum: *interius* tenuissimum, arachnoideum, embryoni arcte adnatum.

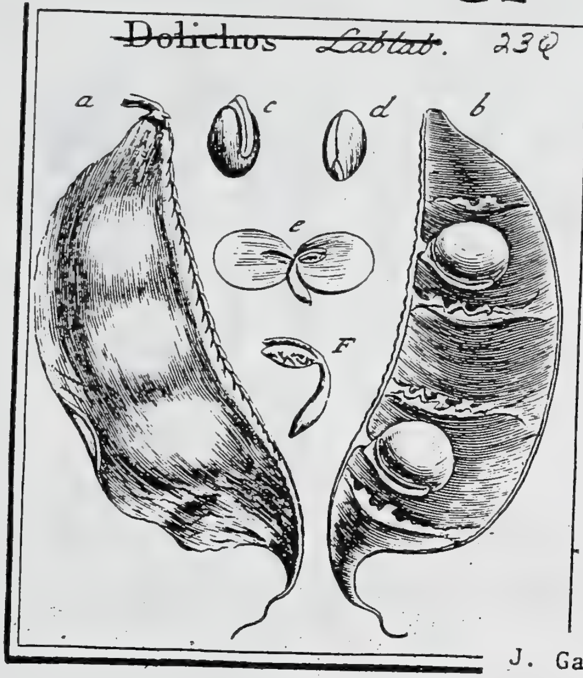
ALB. nullum.

EMB. maximus, semini conformis, utrinque concavus, inversus, lacteus. *Cotyl.* maximæ, latissimæ, crassæ, carnosæ, extus a vasorum integumenti externi impressionibus reticulato - tuberculatæ, intus leviter undulato inæquabiles, subplicatæ, supra radiculam rima transversa fissæ, accumbentes. *Plum.* simplex, compressa, subcristata, acuminata. *Rad.* parva, curvula, compressa, ad marginem embryonis sub fissura cotyledonum sita & mucroni drupæ obversa, subadscendens, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

1. a.) Drupa integra mediocris magnitudinis. b. b.) Eadem verticaliter dissecta cum semine in situ. c.) Semen solutum, ab altera parte spectatum. d. & e.) Embryo integumento externo orbatus, ab utraque parte visus. f.) Cotyledonum sectio verticalis. g.) Earundem partes radicales abscissæ, & a se invicem diductæ, ut insertio radiculæ & h.) Plumula in conspectum veniant.

Lablab purpureus CL



J. Gaertner (1788) Vol 2
322

DCCCLXVIII. DOLICHOS. LINN. *gen.* 867.

Calyx brevis quadridentatus. Cor. papilionacea: vexillo bafi callis duobus parallelis alas fubtus comprimentibus. Stam. diadelpha. Legum. varium. Sem. exalbuminofa, callo ad umbilicum craffo, oblongo aut annulari. Embr. curvatus.

DOLICHOS Lablab. Tab. 150. fig. 2.

Phafeolus peregrinus XIIII. Leblab. CLUS. *hift.* 2. *p.* 227.

Phafeolus. RIV. *tetr. t.* 29. *f.* 4.

Dolichos volubilis, leguminibus ovato-acinaciformibus, feminibus ovatis hilò arcuato verfus alteram extremitatem. LINN: *fyft. veg.* 657.

PER. Legumen ovato-acinaciforme, compreffo-planum, ad utramque futuram crenulatum, pluriloculare, bivalve. Diffepimenta tenuiffima, e membrana cellulofa, nivea.

REC. funiculi breves, craffi, e futura rectiore.

SEM. folitaria, in univerfum tria aut quinque, ovalia, compreffiufcula, glabra, non fplendentia, atra aut ferruginea, ab altero latere callo fungofo, niveo, ex umbilico proficifcente marginata.

INT. duplex: cartilagineo-coriaceum, atque membranaceum.

ALB. nullum, nec ejus veftigium.

EMB. curvatus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis cordato-acuminatis, venofis, conduplicatis. *Rad.* inflexa, centrifuga.

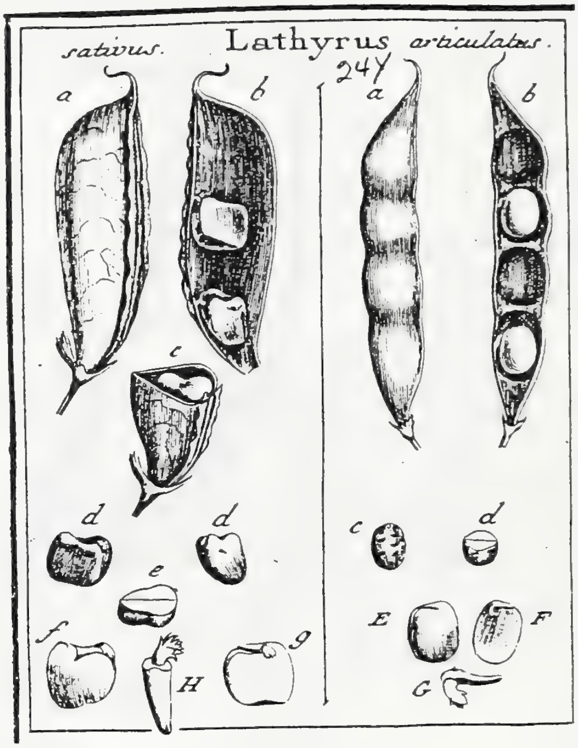
*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum cum feminum infertione. c.) Semen feparatum. d.) Embryo denudatus, cum radicula, ex oppofita umbilico feminis extremitate, oriunda. e) Cotyled. explicatæ. F.) Plumula infigniter aucta.

Species curatius determinent ex hilo unilaterali, annulari, aut nullo, quibus plantas frugiferas ipfas videndi data eft occafio.

84.34

CLII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXXVIII. LATHYRUS. Tourn. t. 216. 217. 330
Linn. gen. 872.

Calyx quinquefidus, laciniis duabus ſuperioribus brevioribus. Vexillum amplum, alis & carina majus. Styl. planus, ſuperne latior; ſtigmate anterius villoſo. Legum. oblongum. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

331

LATHYRUS ſativus. Tab. 152. fig. 1.

Lathyrus ſiliqua latiore. Riv. *tetr. t.* 47. bene.

Lathyrus pedunculis unifloris, cirrhis diphyllis tetraphyllisque, leguminibus ovatis compreſſis dorſo bimarginatis. Linn. *ſyſt. veg.* 662.

Per. Legumen ovato-oblongum, ſubinflatum, ad ſuturam ſeminiferam craſſius, ad oppoſitam vero in carinam acutam deſinens, uniloculare, bivalve. Valvulæ ſecundum ſuturam ſeminiferam lamina lineari undulata reflexa marginatæ.

Rec. funiculi breves, apice bifurcati, e ſutura marginata.

Sem. tria aut quatuor, triquetra, gibboſa, livida, albis lituris maculata. Umbilicus minimus, oblongus.

Int. ſimplex, chartaceum, intus ſubcarnoſum.

Alb. nullum, aut tenuiſſimum.

Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* ſubquadrangulæ, hinc gibbæ, inde planæ. *Plum.* polyphylla, foliolis linearibus ſubimbricatis. *Rad.* conica, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b. c.) Idem longitudinaliter & transverſaliter diſſectum. d. d.) Semina ſeparata. e.) Seminis ſectio transverſalis. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledon cum plumula. H.) Plumula aucta.

LATHYRUS articulatus. ibid.

Lathyrus foliis pinnatis. Riv. *tetr. t.* 48.

Lathyrus pedunculis ſubunifloris, cirrhis polyphyllis foliolis alternis. Linn. *l. c.*

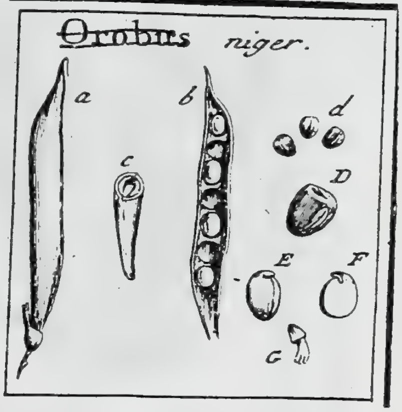
Legumen oblongum (a. b.), anguſtum, utrinque attenuatum, compreſſum, ad ſemina toroſum. Funiculi bifurcati. Semina (c. d.) quatuor, elliptica, lenticularia, glabra, e cinereo & fuſco nebulata. Embryo (E. F.) curvatus, luteus. Plumula (F. G.) ſubtetraphylla.

84.35

Lathyrus

Fabaceae

Tab. CLI



J. Gaertner (1788) Vol 2

329

DCCCLXXIII. OROBUS. TOURN. *t.* 214. LINN. *gen.* 871.

Calyx tubulosus, quinquedentatus: dentibus superioribus brevioribus. Cor. papilionacea, vexillo obcordato. Legum. teretiusculum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.

OROBUS niger. Tab. 151. fig. 3.

Orobus pannonicus. II. CLUS. *hist.* 2. *p.* 230.

Orobus foliis viciae. RIV. *tetr. t.* 60.

Orobus caule ramoso, foliis sexjugis ovato-oblongis. LINN. *syst. veg.* 662.

PER. Legumen oblongum, teretiusculum, glabrum, nigrum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi brevissimi, apice bifidi, e sutura rectiore.

SEM. sex l. octo, cylindrico-l. conoideo-ovata, e cinereo-spadicea, punctis fuscis sparsis notata. Umbilicus linearis, longitudine fere seminis.

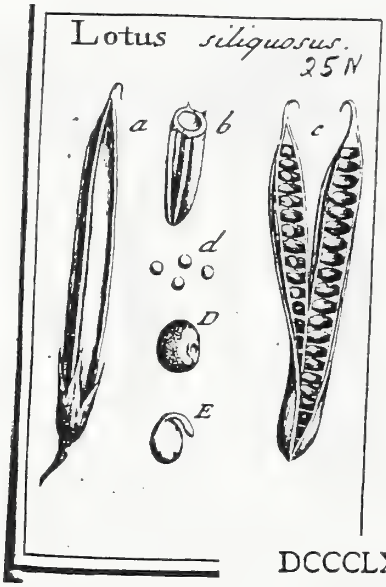
INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum.

EMB. levissime curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatae, plano-convexae. *Plum.* tetraphylla, foliolis oppositis. *Rad.* conica, brevissima, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula cum seminum insertione. c.) Sectio leguminis transversa. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledon cum plumula. G.) Plumula insigniter aucta.



CLIII

J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLXXXII. LOTUS. TOURN. *t.* 227. LINN. *gen.* 897.

Calyx tubulofus quinquefidus æqualis. Alæ vexillo longiores furfum conniventes. Legum. oblongum uni - l. multiloculare. Sem. exalbuminofa. Embr. curvatus. Stipulæ foliis fimiles, ut folia fint apparenter quinata.

LOTUS filiquofus. Tab. 153. fig. 2.

Lotus tetragonolobus. RIV. *tetr. t.* 79.

Lotus leguminibus folitariis membranaceo-quadrangulis, caulibus procumbentibus, foliis fubtus pubefcentibus. LINN. *fyft. veg.* 691.

Icon. JACQ. *flor. auftr. t.* 361.

PER. Legumen coriaceum, teres, glabrum, juxta utramque futuram gemina ala membranacea angufta nec undulata ftipatum, multiloculare, bivalve. Diffepimenta fpongiofo-membranacea, nivea, perfiftentia.

REC. funiculi breviffimi, e futura interiore.

SEM. plura, circiter viginti quatuor, fubglobofa, leviter compreffa, glabra lituris & punctis atris confertis fuper fundo pallide luteolo confperfa.

INT. fimplex, cartilagineum, tenue, intus fubcarnofum.

ALB. nullum, aut tenuiffimum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, craffæ, planiufculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Ejus fectio transverfalis. c.) Idem dehifcens. d. D.) Semina feparata. E.) Embryo denudatus.

Lotus *tetragonolobus.* LINN.

Lotus. CAM. *hort. t.* 26. BESL. *Eyft. æft. XIII. t.* 4. *f.* 3. RIV. *tetr. t.* 80.

Legumen rectum, cylindricum, craffum, alis quatuor latioribus & undulatis ftipatum. Semina fubglobofa, magnitudine pifi minoris, glabra, pallida aut e livido purpurafcentia, immaculata.

Lotus *anguftiffimus.* LINN. ex fide *Martini.*

Lotus corniculata, filiquis fingularibus f. binis. BAUH. *hift.* 2. *p.* 356.

Legumen teres, gracile, fubbipollicare, ad femina obfolete torulofum. Semina circiter 23, fphærica, pallide fulphurea, glaberrima, margaritarum adinftar fplendentia, magnitudine capitis aciculæ.

Lotus *ornithopodioides.* LINN.

Lotus peculiaris filiquofa. CAM. *hort. t.* 25.

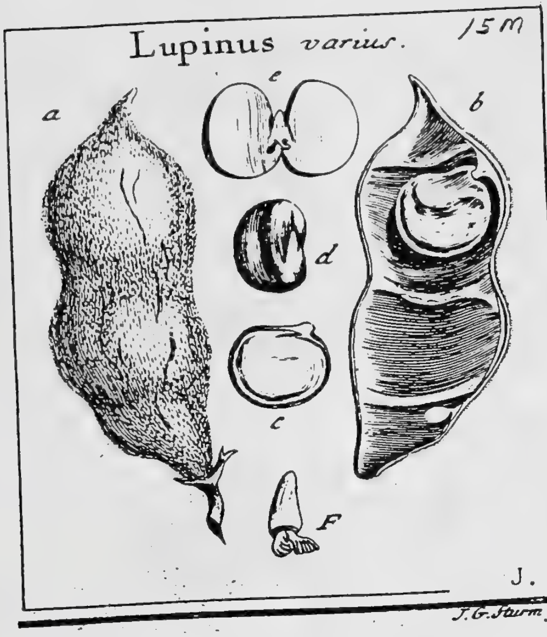
Lotus filiqua arcuata. RIV. *tetr. t.* 76. *f.* 2.

Legumen lineari oblongum, falcatum, compreffum, ad femina torofum. Semina circiter 15, lentiformia, fplendentia, lutefcentia aut caftanea, magnitudine feminum L. *filiquofi.*

Lotus *rectus.* LINN.

Lotus libica. RIV. *tetr. t.* 78.

Legumen rectum, teretiufculum, ad femina obfolete torulofum, nigrum, longitudine unguis humani. Semina 6. l. 8. parva, globofa, atra, non fplendentia.



CL

J. Gaertner (1788) Vol. 2
324

DCCCLXX. LUPINUS. TOURN. t. 213. LINN. gen. 865.

Calyx bilabiatus. Cor. papilionacea. Stam. decem bafi monadelpha: antheris quinque oblongis & quinque fubrotundis. Legum. coriaceum. Sem. exalbuminofa. Embr. curvatus.

LUPINUS varius. Tab. 150. fig. 4.

Lupinus fativus major. BESL. *Eyft. æftiv. XIII. t. 3. f. 1.* bene.

Lupinus flore cæruleo vel rubro. RIV. *tetr. t. 27.*

Lupinus calycibus femiverticillatis appendiculatis: labio fuperiore bifido; inferiore fubtridentato. LINN. *fyft. veg. 655.*

PER. Legumen ovatum, obefum, compreffiufculum, villofum, ad femina torofum, fubquadriloculare, bivalve. Diffepimenta cellulofo membranacea, per maturitatem obfolefcentia aut deficientia.

REC. funiculi craffi, breves, e futura convexiore f. dorfali.

SEM. folitaria, in univerfum bina, raro plura, grandia, irregulariter rotunda, fupra umbilicum umbone brevi roftrata, utrinque planiufcula, & in medio lata macula ferruginea notata.

INT. fimplex, cartilagineo-coriaceum, craffum, durum, fuperficie exteriori quafi ex miculis glacialibus compofita, attamen æquabili, glabra & fubfplendente.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, craffæ, utrinque planiufculæ. *Plum.* diphylla, foliolis digitatis, feptenis, linearibus. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula feparata, cum fitu & figura feminis. c.) Seminis tefta verticaliter aperta, cum embryonis radicula in propria vagina hærente. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyl. explicatæ. F.) Plumula infigniter aucta.

325

Lupinus *albus.* LINN.

Lupinus flore albo. RIV. *tetr. t. 25.*

Legumen oblongum, villofum, fubhexafpermum. Sem. fubrotunda, lenticulari compreffa, lævigatiffima, candidiffima, immaculata, prioribus dimidio fere minora. Umbilicus annulo prominulo notatus.

Lupinus *luteus.* LINN.

Lupinus flore luteo. RIV. *t. 26.*

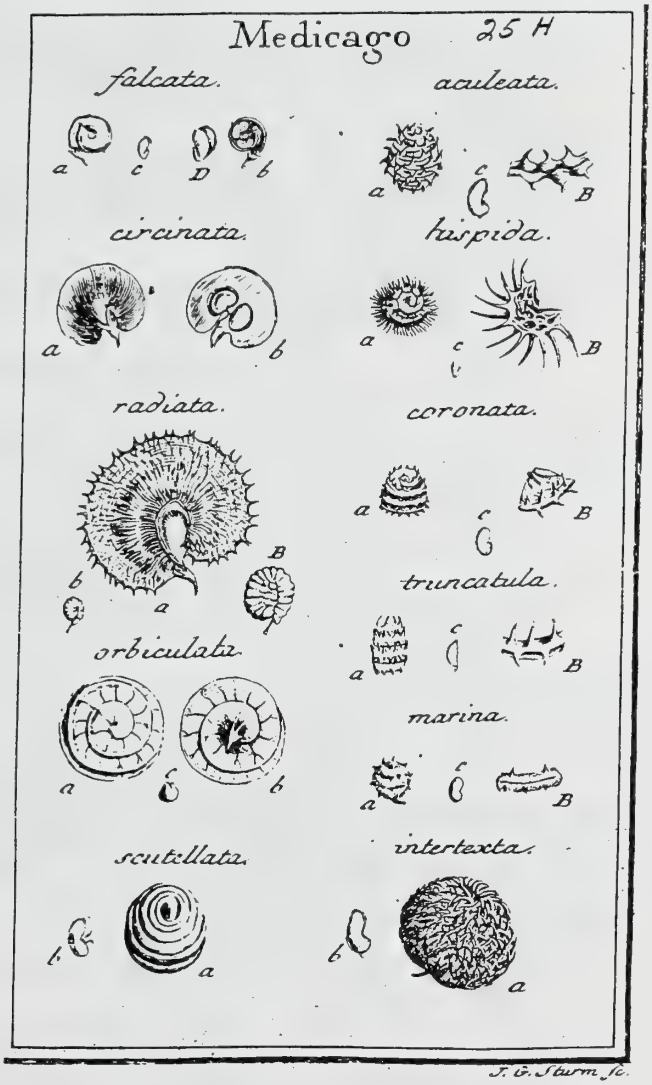
Legumen ovatum, villofum, fubtetrafpermum. Sem. fubrotunda, lenticularia, albicantia aut lutefcentia, punctis nigris aut fufcis, difcretis aut confluentibus maculata, triplo minora quam L. *varii.* Umbilicus obfoletus.

Lupinus *anguftifolius.* LINN.

Lupinus flore cæruleo minore. Riv. t. 28.

Semina ovato-globofa, undique æquabiliter turgida, obfcure cinerea, maculis fufcis ramofis variegata, infuperque guttis albicantibus rarioribus confperfa, glabra, præcedentibus omnibus minora. Umbilicus obfoletus.

CLV



Fabaceae

DCCCXCVII. MEDICAGO. TOURN. *t.* 231. LINN. *gen.* 899.

Calyx quinquedentatus. Carina a vexillo deflectens. Legum. falcatum aut cochleatum. Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.

MEDICAGO falcata. Tab. 155. fig. 7.

Falcata. RIV. *tetr. t.* 84. OED. *flor. dan. t.* 233.

Medicago pedunculis racemosis, leguminibus lunatis, caule prostrato. LINN. *syst. veg.* 693.

PER. Legumen parvum, lunato-falcatum aut subspirale, glabrum, leviter compressum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi e sutura concava.

SEM. duo l. tria, reniformi-oblonga, luteola, glabra, non splendentia.

INT. simplex, coriaceo-chartaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* oblongae, plano-convexae. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a. b.) Legumen integrum & apertum. c.) Semen separatum. D.) Embryo denudatus.

MEDICAGO circinnata. ibid.

Falcata foliis anthyllidis. RIV. *tetr. t.* 87.

Medicago leguminibus reniformibus margine dentatis, foliis pinnatis. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b.) reniforme, in medio leviter convexum, versus peripheriam autem attenuato membranaceum, glabrum, non reticulatum, ad ambitum denticulatum aut edentulum, biloculare, evalve. Semina duo (b.) reniformia, rufescentia.

MEDICAGO radiata. ibid.

Medicago annua, siliqua falcata striata. MORIS. *hist.* 2. *S.* 2. *t.* 16. *f.* 3.

Medicago leguminibus reniformibus margine dentatis, foliis ternatis. LINN. *l. c.*

Legumen (a.) reniforme, membranaceum, subdiaphanum, pallidum, vasis capillaribus radiantibus reticulatum, foliaceo-compressum, ad semina obsolete torulosum, & ad utramque suturam setaceo-denticulatum, pluriloculare, non dehiscens. Semina (b. B.) quinque l. sex, ovata, compressiuscula, tuberculato-rugosa! rufescentia.

MEDICAGO orbiculata. ibid.

Cochleata fructu orbiculato. RIV. *tetr. t.* 88. *f.* 1.

Medicago leguminibus solitariis cochleatis depressis planis, stipulis ciliatis, caule diffuso. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b.) orbiculatum, depressum, cochleatum: spiris subquaternis, foliaceo-compressis, horizontalibus, striis radiantibus diffitis notatis, edentulis, plurilocularibus, non dehiscentibus. Semina (c.) quinque ad novem, subrotunda, turgide lenticularia, rufescentia.

MEDICAGO scutellata. ibid.

Cochleata fructu scutellato. RIV. *t.* 88. *f.* 2. & *t.* 89. *f.* 1.

Medicago cochleata major, dicarpos, capsula rotunda globosa scutellata. LINN. *l. c.*

Legumen (a.) subglobosum, cochleatum: spiris septenis foliaceo compressis, oblique striatis, sursum concavis, edentulis, plurilocularibus, non dehiscentibus. Semina (b.) quinque l. sex, grandiuscula, reniformia, juxta umbilicum profunde emarginata, ex aurantiaco-rufescentia.

MEDICAGO aculeata. ibid.

Cochleata fructu turbinato & echinato. RIV. *t.* 88. *f.* 7.

Legumen (a.) ovato-globosum, cochleatum: spiris quinis arctissime sibi incumbentibus, coriaceis, compressis, spadiceo-fuscis; sutura exteriore (B) linea depressa inscripta atque aculeolis conicis rigidis curvis utrinque armata. Loculamenta septem l. novem. Semina (c.) reniformi-oblonga, lutescentia.

MEDICAGO hispida. ibid.

Cochleata fructu longius echinato. RIV. *t.* 88. *f.* 12. MORIS. *t.* 15. *f.* 11.

Medicago pedunculis paucifloris, leguminibus cochleatis, hamulis longitudine leguminum. LINN. *l. c.*

Legumen (a.) orbiculatum, depressum, cochleatum: spicis quaternis discretis, compressis, reticulato-venosis (B.); sutura exteriore acuta, duplici serie spinarum setacearum ipsoque legumine longiorum armata. Semina (c.) sex ad novem, parvula, reniformi-oblonga, sordide rufescentia.

MEDICAGO coronata. ibid. — *M. hispida apiculata*

Cochleata fructu echinato minore. RIV. *t.* 88. *f.* 14. & *t.* 89. *f.* 2. MORIS. *t.* 15. *f.* 12. 13. 14. 20. 21.

Medicago fructu minimo, coronulam utrinque dentatam referente. LINN. *l. c.*

Legumen (a.) subconicum, cochleatum: spiris quaternis discretis, compressis; sutura exteriore (B.) linea elevata notata & ex illa spinulis brevibus subalternis oblique sursum & deorsum vergentibus armata. Semina (c.) quatuor l. quinque, reniformia, lutescentia.

J. Gaertner (1788) Vol 2

MEDICAGO truncatula. ibid.

Conf. MORIS. *hist.* 2. *S.* 2. *t.* 15. *f.* 16. 17.

Legumen (a) cylindricum, utrinque obtusum & quasi truncatum, cochleatum: spiris quaternis arcte sibi incumbentibus, compressis; sutura exteriore (B.) spinis verticalibus juxta mediam lineam elevatam utrinque armata. Semina (c.) quinque l. sex, parvula, reniformia, lutea.

MEDICAGO marina. ibid.

Cochleata fructu echinato incano. RIV. *t.* 88. *f.* 15.

Medicago pedunculis racemosis, leguminibus cochleatis spinosis, caule procumbente tomentoso. LINN. *l. c.*

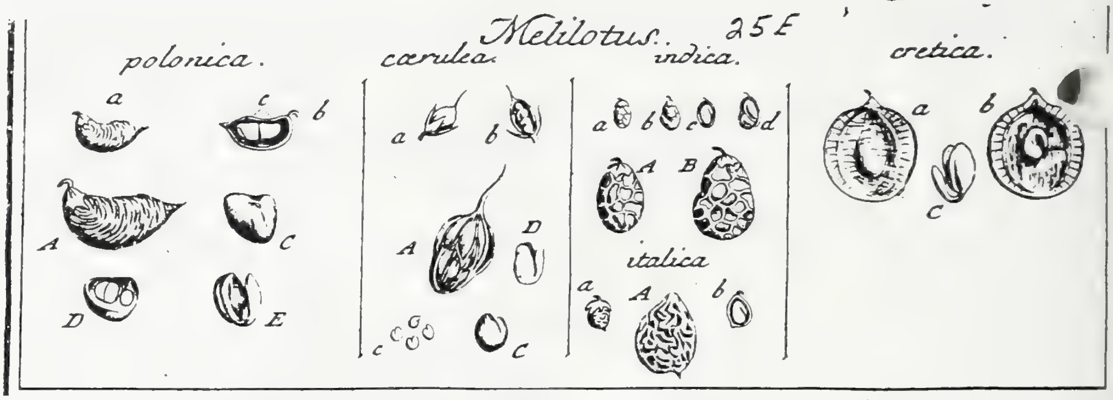
Legumen (a.) cylindrico-globosum, cochleatum: spiris subquaternis, contiguis, cinereo tomentosis; sutura exteriore (B.) convexa, spinulis distictis brevissimis pungentibus utrinque munita. Semina (c.) quatuor l. quinque, reniformia, lutea.

MEDICAGO intertexta. ibid.

Cochleata fructu echinato maximo. RIV. *t.* 88. *f.* 9. MORIS. *l. c. f.* 7. 8. 9.

Legumen (a.) ovato-globosum, maximum, cochleatum: spiris quinis compressis, occultatis ab aculeis subulatis pungentibus recurvis utrinque e sutura exteriore filiformi & a legumine solubili, oriundis. Semina (b.) quinque aut plura, grandiuscula, reniformia, e castaneo nigricantia, sublucida.

CLIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

** Meliloti, *leguminibus calyce longioribus.*

TRIFOLIUM *Melilotus* polonica. ibid.

Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis lanceolatis, caule erecto. LINN. *syst. veg.* 687.

Legumen (a. A.) coriaceum, falcato-lanceolatum, turgidum, sulcis elevatis arcuatis anastomosantibus egregie vermiculatum, uniloculare, bivalve, sed vix sponte dehiscens. Semina duo (c. C.), suturæ concavæ (b.) inserta, trigono-globosa, glabra, rufescentia. Albumen (D.) crassum, carnosum, ab emollitione in aqua gelatinosum. Embryo (D. E.) curvatus, luteus.

TRIFOLIUM M. cærulea. ibid.

Melilotus cærulea. RIV. *tetr. t.* 9.

Trifolium racemis ovatis, leguminibus seminudis mucronatis, caule erecto. LINN. *l. c.*

Legumen (a. A.) calycis dentibus subulatis haud multo longius, obovatum, stylo subulato terminatum, membranaceum, nervis longitudinalibus anastomosantibus laxe reticulatum, uniloculare, evalve. Semina (b. c. C.) duo vel quatuor, rotundato-reniformia, glabra, luteola. Albumen tenue. Embryo (D.) luteus.

TRIFOLIUM M. indica. ibid.

Melilotus minima. RIV. *tetr. t.* 8.

Trifolium leguminibus racemosis nudis monospermis, caule erecto. LINN. *l. c.*

Legumen (a. A. b. B.) membranaceum, tenuissimum, dense reticulatum, obtusum, calyce brevissimo basi munitum. Semina (c. d.) unum aut duo, ovato-l. angulato-reniformia, ferruginea. Reliqua ut in præcedenti.

TRIFOLIUM M. italica. ibid.

Melilotus italica. RIV. *tetr. t.* 7. CAM. *hort. t.* 29. melius.

Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis rugosis obtusis, caule erecto, foliolis integris. LINN. *l. c.*

Legumen (a. A.) coriaceum, subglobosum, brevissime mucronatum, ad latera tortuose rugosum, ad margines autem sutura glabra prominula notatum, non dehiscens. Semen (b.) unicum aut duo, reniformia, rufescentia. Reliqua ut in prioribus.

TRIFOLIUM M. cretica. ibid.

Trifolium peltatum creticum. BAUH. *prodr.* 142. *c. ic.*

Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis membranaceis, caule erectiusculo. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b.) orbiculatum, membranaceum, foliaceo-compressum, vasis capillaribus transversis parallelis striato-reticulatum, pallide stramineum, submarginatum, non dehiscens. Semen (b.) reniforme, minutissime elevato-puncticulatum, compressiusculum, ferrugineum. Albumen vix ullum. Embryo (C.) curvatus, croceus l. aurantiacus. Si duo adsunt semina, tunc sunt transversim posita.

84.40

CLV

Fabaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCXCII. MIMOSA. Tourn. *t.* 375. Linn. *gen.* 1158.

Flores & habitus Acaciæ. Legum. articulatum, ad articulos diſcedens. Sem. albuminoſa. Embr. rectus.

344

Mimosa pudica. Tab. 155. fig. 2.

Æſchynomene ſpinoſa, flore globoſo albido, ſiliculis articulatis echinatis. Comm. *hort. amſt.* 1. *p.* 57. *t.* 29.

Mimoſa humilis fruteſcens & ſpinoſa, ſiliquis conglobatis. Plum. *ic. t.* 202.

Mimoſa aculeata, foliis ſubdigitatis pinnatis, caule hiſpido. Linn. *ſyſt. veg.* 914.

Per. Legumen oblongum, compreſſum, articulatum, ſutura filiformi innocue ſpinuloſa cinctum. Articuli duo l. quatuor, chartacei, uniloculares, a ſe invicem & a ſutura ſecedentes atque inſuper in duas valvulas dehiſcentes.

Rec. funiculus capillaris e valvularum margine interiore.

345

Sem. ſolitaria, rotundata, lenticularia, glabra, lucida, melina aut rufeſcentia, ſtria ocellari in medio utrinque notata.

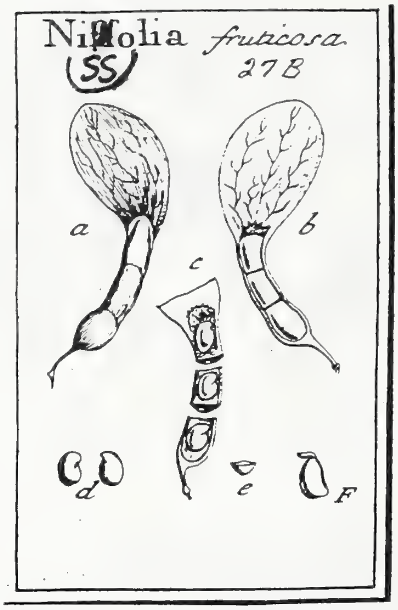
Int. ſimplex, chartaceum, tenue.

Alb. aqueo-pallidum, tenue, integumento arcte adhærens.

Emb. rectus, luteus. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ. *Plum.* nulla. *Rad.* grandiuſcula, retracta, recta, centrifuga.

a.) Legumina in capitulum congeſta. b.) Legumen ſeparatum. c.) Sutura filiformis ſoluta. d.) Articuli ſeparati. e. e. E.) Seminis in valvulas inſertio & figura. F.) Semen transverſe ſectum. G.) Embryonis in albumine ſitus. H.) Cotyled. ſeparatæ, cum radiculæ figura.

CXLV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLI. NISSÓLIA. Linn. *gen.* 853.

Calyx quinquedentatus, inæqualis. Cor. papilionacea. Stam. decem, omnia inter ſe connata. Legum. articulatum, ala coriacea elliptica terminatum. Sem. ſubalbuminoſa. Embr. curvatus.

Nissolia fruticoſa. Tab. 145. fig. 5.

Niſſolia caule fruticoſo volubili. Jacq. *hiſt. amer.* 198. *t.* 179. *f.* 44. *hort.* 2. *t.* 167. Linn. *ſyſt. veg.* 641.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Legumen ſemidigitale aut brevius, articulatum: articulis duobus aut tribus, vix pluribus, transverſim ſecedentibus, ſubſtantia fungoſa farctis: infimo ſubgloboſo, in pedunculum gracilem deorſum elongato; medio ſubcylindrico, aut nonnunquam plane deficiente: ſupremo in alam coriaceam, magnam, obovatam aut ellipticam, venoſam definente.

Rec. nullum aut obſoletum; ſemina ſubſtantiæ fungoſæ articulorum immerſa.

Sem. ſolitaria, ovato-reniformia, lenticulari-compreſſa, ferruginea.

Int. duplex: utrumque membranaceum; interius ab aqua in carnem albam emolliendum.

Alb. tenuiſſimum, album, ut fere nullum.

Emb. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, ſubſoliaceæ. *Plum.* nulla. *Rad.* incurva, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum ſubſtantia ſua fungoſa in tres partes diviſa. c.) Ejusdem articuli ſeparati & verticaliter diſſecti, cum ſitu ſeminum. d.) Semina ſeparata. e.) Sectio ſeminis transverſa. F.) Embryo denudatus.

84.42

CXLVIII



J. Gaertner (1788) 2

DCCCLXII. ONOBRYCHIS. Tourn. t. 211. 318

Corolla papilionacea: carinâ rectangula; alis omnium brevissimis. Legum. uniloculare, sutura altera cristatum, cribrose corticatum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

Onobrychis Crista galli. Tab. 148. fig. 5.

Onobrychis s. Caput galli minus, fructu maximo insigniter echinato. Triumf. *obs. 65.*

Hedysarum foliis pinnatis, leguminibus monospermis aculeatis: cristæ laciniis lanceolatis denticulatis. Linn. *syst. veg. 676.*

Per. Legumen subsemipollicare, ovato-oblongum, cristatum, corticatum, uniloculare, bivalve. Cortex coriaceus, cribrosus, aculeatus. Valvulæ cartilagineæ, glaberrimæ, margine suturæ seminiferæ opposito interrupte cristatæ: cristis oblongis, denticulatis.

Rec. funiculi breves, e sutura cristæ opposita.

Sem. unum l. duo, subreniformia, turgide lenticularia, glabra, non lucida, e luteo rufescentia.

Int. simplex, coriaceum, intus subspongiosum.

Alb. nullum.

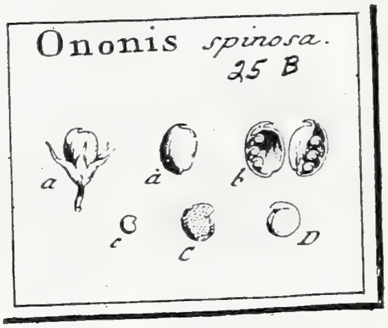
Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* carnosæ, plano-convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis ternatis linearibus. *Rad.* subulata, inflexa, centrifuga.

319

a.) Fructus integer. b.) Legumen proprium denudatum, cum reclinata corticis cribrosi valvula. c.) Loculamentum apertum, cum seminibus in situ naturali. d.) Semina soluta. E.) Cotyledones separatæ.

84.43

CLIV



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXC. ONONIS. LINN. *gen.* 863. TOURN. *t.* 408. 343

Calyx quinquefidus, dentibus linearibus. Vexillum ſtriatum. Stam. baſi monadelpha, absque fiſſura dorſali. Legum. turgidum, ſeſſile, uniloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

ONONIS ſpinoſa. Tab. 154. fig. 6.

Anonis. FUCHS. *hiſt. lat.* 60. *germ. ic.* 34. RIV. *tetr. t.* 68. BLAKW. *herb. t.* 301. *f.* 1. OED. *flor. dan. t.* 783.

Ononis floribus racemoſis ſolitariis, foliis ternatis ſolitariisque, ramis ſpinoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 651.

PER. Legumen vix calyce longius, oblique ovatum, ſtylo perſiſtente uncinulatum, lenticulari compreſſum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi e ſutura breviore ſ. minus gibba.

SEM. quatuor l. ſex, reniformi-globoſa, minutiſſimis punctis elevatis ſcabrata, teſtacea aut fuſca.

344

INT. ſimplex, cartilagineo-coriaceum, durum.

ALB. nullum.

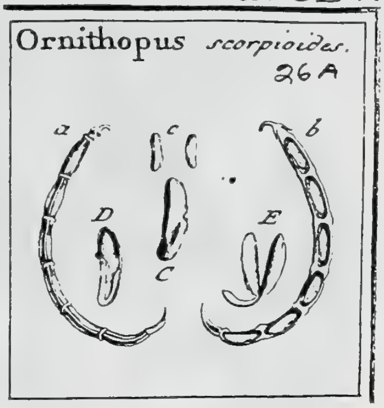
EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* hemiſphæricæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a. a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiſcens. c. C.) Semina ſoluta. D.) Embryo denudatus.

8444

Tab. CLV.

Fabaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXCIII. ORNITHOPUS. LINN. *gen.* 884. TOURN. *t.* 224.

Legumen ſubulatum, arcuatum, articulatum, gracile, inerme. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

ORNITHOPUS Scorpioides. Tab. 155. fig. 3. 345

Scorpioides. DOD. *pempt.* 71. RIV. *tetr. t.* 96.

Ornithopus foliis ternatis ſubſeſſilibus: impari maximo. LINN. *ſyſt. veg.* 670.

PER. Legumen ſubbipollicare, gracile, ſubulatum, ſulcato-angulatum, arcuatum, articulatum, vix tamen ſponte ad articulos ſecedens. Articuli ſex L octo oblongi, uniloculares, evalves: ultimo minimo, ſterili, unguiculato.

REC. ſubnullum; umbilicus ſeminis margini loculamenti ad ſuturam externam affixus.

SEM. ſolitaria, oblonga, ſubcompreſſa, leviter incurva, glabra, nigricantia. Umbilicus in medio ſeminis margine convexo.

INT. ſimplex, cartilagineo-coriaceum, intus ſubcarnoſum.

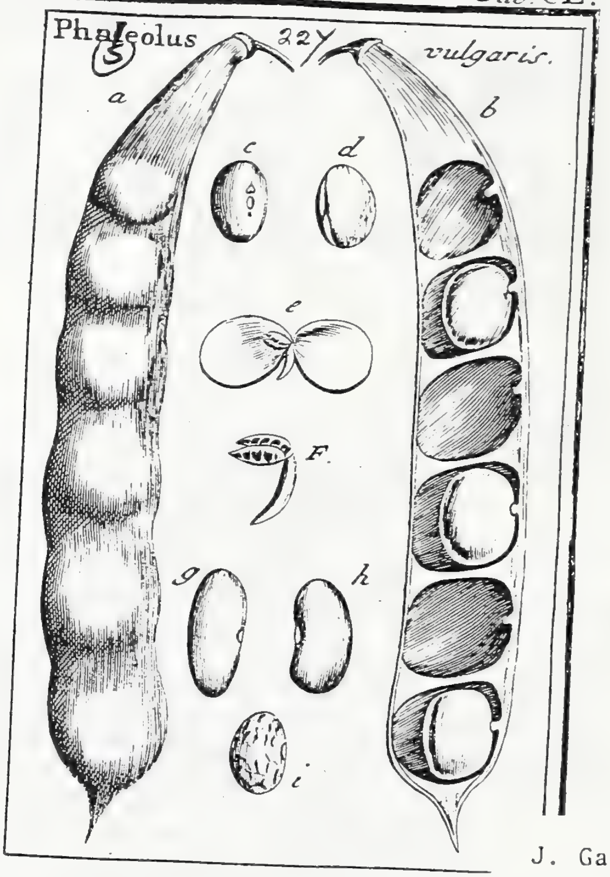
ALB. nullum, aut tenuiſſimum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* oblongæ, planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a. b.) Legumen integrum & diſſectum. c. C.) Semina ſeparata. D.) Embryo denudatus. E.) Cotyled. explicatæ.

8745

Tab. CL.



J. Gaertner (1788) Vol 2

323

DCCCLXIX. PHASEOLUS. Tourn. *t.* 232. Linn. *gen.* 866.

Calyx bilabiatus. Carina cum genitalibus in ſpiram contorta. Legum. oblongum, per maturitatem uniloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

Phaseolus vulgaris. Tab. 150. fig. 3.

Phaſeolus vulgaris. Lob. *ic.* 59.

Phaſeolus. Riv. *tetr. t.* 30. & *t.* 29. *f.* 1, 2. 3.

Phaſeolus caule volubili, floribus racemoſis geminis, bracteis calyce minoribus, leguminibus pendulis. Linn. *ſyſt. veg.* 656.

Per. Legumen oblongum, ad ſemina toruloſum, per maturitatem uniloculare, bivalve. Diſſepimentorum veſtigia arachnoidea.

Rec. funiculi breviſſimi, e ſutura rectiore.

Sem. plura, ovato - aut oblongo - reniformia, glabra, ſplendentia. Umbilici feneſtra cartilaginea, ſuperne ſcrobiculo, inferne autem gemino puncto calloſo ſtipata.

324

Int. duplex: chartaceo - coriaceum; atque membranaceo - ſpongioſum.

Alb. nullum.

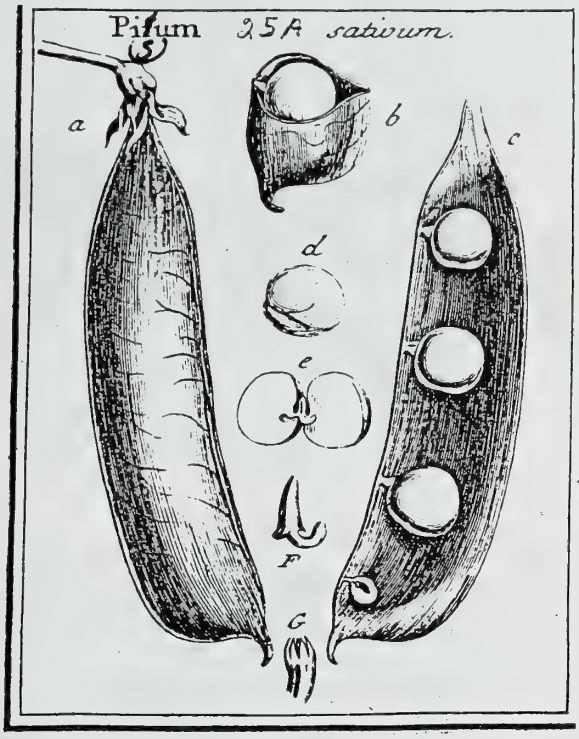
Emb. curvatus, albus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis cordato - acuminatis, venoſis, conduplicatis. *Rad.* inflexa, centrifuga.

84.46

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum ante plenam maturitatem, cum diſſepimentis transverſis ſpongioſo carnoſis. c.) Semen ſeparatum. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyl. explicatæ. F.) Plumula aucta.

Semina hujus ſpeciei, magnitudine, figura atque colore, ſupra omnem modum variant. Figura tamen reniformis omnium uſitatiſſima, eaque vel ovato oblonga (g. h.), vel elliptica (i.). Color autem adeo multiplex, ut præter viridem, omnes reliqui deprehendantur, etiam ipſe cæruleus, alias adeo infrequens.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXXIX. PISUM. Tourn. *t.* 215. Linn. *gen.* 870. 331

Calyx & Corolla Lathyri. Stylus triangulus, fupra carinatus, pubefcens. Legum. oblongum uniloculare. Sem. globofa, exalbuminofa. Embr. curvatus.

Pisum fativum. Tab. 152. fig. 2.

Pifum. Cam. *epit.* 213. Riv. *tetr. t.* 36 — 38. Blakw. *herb. t.* 83.

Pifum petiolis teretibus, ftipulis inferne rotundatis crenatis, pedunculis multifloris. Linn. *fyft. veg.* 660.

Per. Legumen oblongum, ad futuram feminiferam turgidum, ad oppofitam compreffum, fubinflatum, glabrum, uniloculare, bivalve.

332

Rec. funiculi breves, craffi, fimplices, e futura rectiore.

Sem. feptem l. octo globofa, glabra, albicantia, umbilico parvo oblongo.

Int. fimplex, chartaceum, tenue.

Alb. nullum.

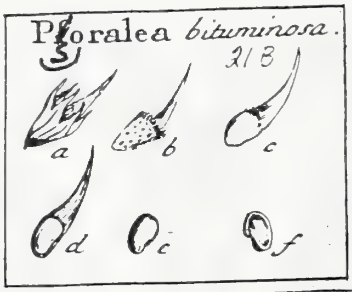
Emb. curvatus, luteus. *Cotyl.* hemifphæricæ. *Plum.* polyphylla, foliolis lanceolato-linearibus, oppofitis. *Rad.* inflexa, compreffa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b. c.) Idem apertum, cum fitu & figura feminum. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyl. explicatæ. F.) Radicula cum plumula curvata. G.) Plumula infigniter aucta.

8447

CXLV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCL. PSORALEA. LINN. *gen.* 894.

Calyx turbinatus, ſemiquinquefidus, punctis calloſis adſperſus. Cor. papilionacea. Stam. decem, diadelpha. Legum. uniloculare, ſemini (an in omnibus?) arctiſſime adnatum. Sem. unicum, exalbuminoſum. Embr. curvatus.

PSORALEA bituminoſa. Tab. 145. fig. 4.

Trifolium bituminoſum. DOD. *pempt. 566.* BESL. *Eyſt. æſtiv. X. t. 11. f. 1. 2.* RIV. *tetrap. t. 14.*

Pſoralea foliis omnibus ternatis, foliolis lanceolatis, petiolis lævibus, floribus capitatis. LINN. *ſyſt. veg. 686.*

PER. Legumen parvum, ex ventre ovato in roſtrum acuminatum longum deſinens. *Pars inferior* longitudine tubi calycis, lenticulari compreſſa, ſuperne ſetis rigidis divergentibus hiſpida; inferne autem punctis e caſtaneo fuſcis ſuper fundo pallide ochraceo conſperſa, tenuiſſima, uniloculariis, ſemini arctiſſime adnata, ut non niſi ſcalpendo detrahi poſſit. *Roſtrum* ventre ſeſquilongius, membranaceum, foliaceo - compreſſum, acinaciforme, ſtramineum, ſubcaducum.

REC. obſoletum in leguminis margine inferiori, paulo ſupra baſin.

SEM. unicum, obovato-reniforme, lenticulare, glabrum, atrum, lucidum.

INT. duplex: *exterius* durum, fragile; *interius* membranaceum.

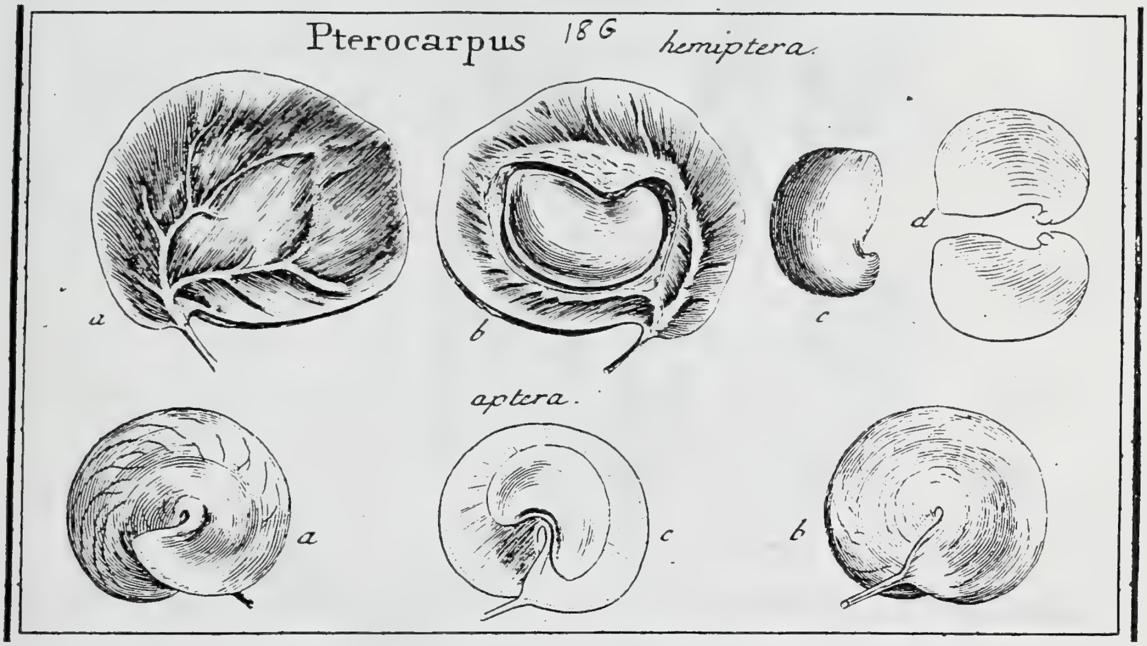
ALB. nullum.

EMB. curvatus, inverſus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* deorſum inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen cum calyce. b.) Idem denudatum. c.) Idem a ſetis atque villis repurgatum, ut roſtri continuitas cum parte ventrali melius in conſpectum veniat. d.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum inſertione ſeminis. e.) Semen ſeparatum. f.) Embryo denudatus.

CLVI



J. Gaertner (1788) Vol 2.

DCCCXCIX. PTEROCARPUS. LINN. *gen.* 854. 351

Calyx campanulatus quinquedentatus. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata. Legum. falcatum. Sem. exalbuminosa. Emb. lunatus.

PTEROCARPUS hemiptera. Tab. 156. fig. 2.

E seminar. hort. Amstelod.

PER. Legumen obovato-falcatum, lenticulari-compressum, nervis crassis protuberantibus varicosum; hinc sutura tumida sulco depresso inscripta notatum, inde in alam membranaceam, majorem leguminis arcum efficientem, extenuatum; extus sordide spadiceum, intus fibroso-suberosum & quasi drupaceum, uniloculare, evalve.

REC. nullum; semen basi sua lateri fructus alato affixum.

SEM. unicum, grande, reniforme, superius tamen crassius, inferius autem angustius & in rostrum aduncum desinens; cetera turgide lenticulare, glaberrimum, lucidum, atrum.

INT. simplex, chartaceum, aridum, tenue.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. semini conformis, albus. *Cotyl.* carnosæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* globulosa, parva, in apice rostelli cotyledonum posita, lateri fructus alato obversa.

a.) Fructus integer. b.) Loculamentum apertum cum insertione & situ seminis. c.) Semen separatum. d.) Cotyled. facies interna.

In Pt. *Dracone* legumen est membranaceum, magisque falcatum; & semina duo l. tria, phaseolorum æmula, parva, ac rubicunda. Conf. *Comm. hort. amst. 1. p. 213.*

PTEROCARPUS aptera. ibid.

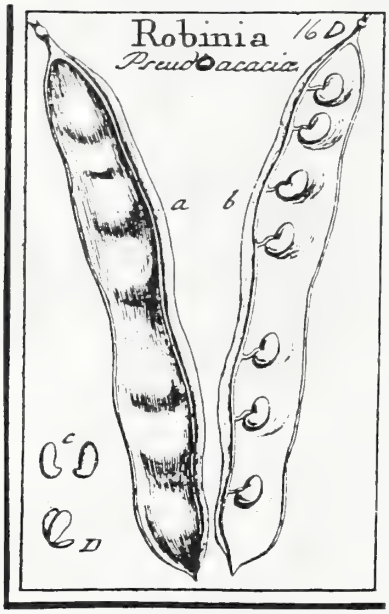
Orucoria, fructus siliquosus. BAUH. *hist. 1. l. 12. p. 435. n. 3?*

E collect. sem. hort. lugdb.

Legumen (a. b.) fungoso-coriaceum, crassum, planum, orbiculatum, subcochleatum, venis e peripheria obsoletis arcuatis inscriptum, uniloculare, evalve. Semen (c.) unicum, grande, semilunatum, ad arcum interiorem tumidum s. lenticulari turgidum, ad exteriorem vero admodum compressum & in acutam aciem desinens, cetera glabrum, luteo-ferrugineum, non splendens. Umbilicus tuberculatus in medio arcu concavo s. interno. Integ. simplex, membranaceum. Albumen nullum. Embryo semini conformis.

Ob diversam seminis insertionem, forsan quoque diversi generis fructus est.

CXLV



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXLVIII. R O B I N I A. LINN. *gen.* 879. Pſeudacacia. TOURN. *t.* 417.

Calyx campanulatus, obſolete quadrifidus. Cor. papilionacea. Stam. diadelpha. Legum. longum, compreſſum, uniloculare. Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

ROBINIA Pſeudacacia. Tab. 145. fig. 2.

Pſeudo-acacia. RIV. *tetrap. t. 63.*

Acacia americana ſiliquis glabris. SEB. *theſaur. 1. t. 15. f. 1.*

Robinia racemi pedicellis unifloris, foliis impari pinnatis, ſtipulis ſpinoſis. LINN. *ſyſt. veg. 668.*

PER. Legumen oblongum, compreſſo-planum, juxta ſuturam ſeminiferam nervo longitudinali inſcriptum, & extra illum, in marginem membranaceum extenuatum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi umbilicales e ſutura marginata.

SEM. plura, ad ſedecim, reniformia, in roſtellum aduncum deſinentia, lenticulari-compreſſa, rufeſcentia.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue; *interius* membranaceum, ab aqua in albuminis ſpeciem emolliendum.

ALB. nullum, aut tenuiſſimum.

EMB. curvatus, luteſcens. *Cotyl.* oblongæ, plano-convexiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* teretiuſcula, inflexa, centrifuga.

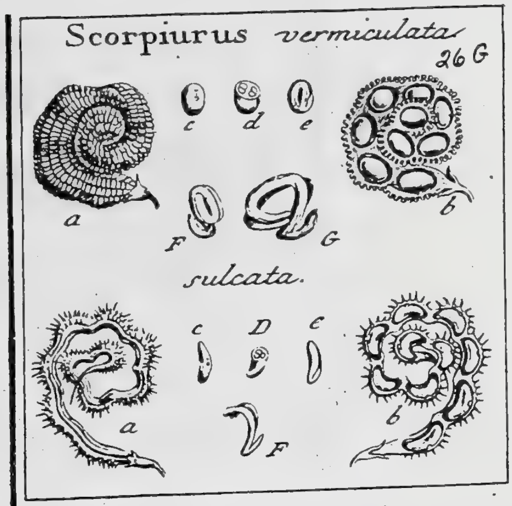
*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum inſertione ſeminum. c.) Semina ſeparata. D.) Embryo denudatus, & leviter explicatus.

8450

CLI

Fabaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

345

DCCCXCIV. SCORPIURUS. Linn. *gen.* 886. Scorpioides. Tourn. *t.* 226.

Legumen teretiusculum, spirali-convolutum, ad semina nodosum & quasi articulatum, muricatum. Sem. albuminosa. Emb. teretiusculus, curvatus.

Scorpiurus vermiculata. Tab. 155. fig. 4.

Campoides. Riv. *tetr. t. 96.* bene.

Scorpiurus pedunculis unifloris, leguminibus tectis undique squamis obtusis. Linn. *syst. veg. 671.*

Per. Legumen teres, obesum, coriaceum, in spiram arctam convolutum, ad semina torulosum; extus squamis capitellatis & per series longitudinales digestis undique tectum; intus in sex l. novem loculamenta divisum, evalve, nec ad articulos secedens.

Rec. subnullum; semina loculamentorum lateri exteriori affixa.

Sem. solitaria, ovato-globosa, glabra, staminea aut rufescentia. Umbilicus in medio seminis dorso.

Int. simplex, cartilagineo-coriaceum, tenue.

Alb. aqueo-pallidum, durum, diaphanum, ab emollitione gelatinosum.

Emb. teretiusculus, retortus, luteus. *Cotyl.* semiteretes, sigmoideo-curvatae. *Plum.* nulla. *Rad.* recurva, centrifuga.

*

a. b.) Legumen integrum & apertum cum situ seminum naturali. c.) Semen separatum. d.) Ejusdem & embryonis sectio transversalis. e.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ naturali radiculae, versus umbilicum recurvatae. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyl. diductae.

Scorpiurus sulcata. ibid.

Campoides hispida. Riv. *tetr. t. 96.*

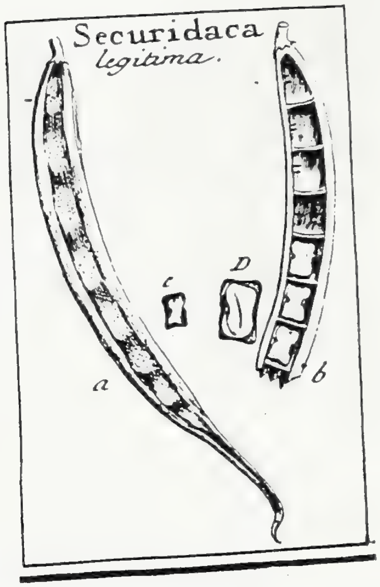
Scorpiurus pedunculis subbifloris, leguminibus extrorsum spinis distinctis. Linn. *l. c.*

Legumen (a. b.) teretiusculum, gracile, in spiram laxam undulatam convolutum, articulatum, sulcatum: sulcis dorsalibus quatuor spinosis, reliquis ut & ventralibus inermibus. Articuli septem ad decem, curvati, evalves, nec a se invicem secedentes. Semina (b. c.) teretiuscula, curvula, ferruginea. Albumen (D. e.) ut in praecedenti. Embryo (e. F.) luteus; cotyledonibus semiteretibus, subfalcatis.

In tota hac familia non datur *Embryo teres*, praeterquam in Hippocrepide & Scorpiuro.

84.51

CLIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

337

DCCCLXXXIII. SECURIDACA. TOURN. *t.* 224.

Calyx ſemiquinquefidus. Vexillum rotundatum reflexum. Legum. falcatum, marginatum, compreſſum. Sem. quadrangula albuminoſa. Embr. curvatus.

SECURIDACA legitima. Tab. 153. fig. 3.

Securidaca vera. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 236. RIV. *tetr. t.* 83.

Hedyſarum primum. DOD. *pempt.* 546.

Coronilla herbacea, leguminibus falcato-gladiatis, foliolis plurimis. LINN. *ſyſt. veg.* 670.

338

PER. Legumen longum, compreſſum, falcato-gladiatum, ſtigmate brevi unguiculato inarticulato terminatum, in medio pubeſcens & ad ſemina obſolete toruloſum, ad latera autem glabrum & late marginatum, pluriloculare, bivalve. Sutura ſeminifera ſulco profundo diviſa. Diſſepimenta membranacea, tenuiſſima, perſiſtentia.

REC. funiculi breviſſimi e ſutura concava.

SEM. ſubduodena, oblonge quadrangula, compreſſa, glabra, rubro-ferruginea.

INT. ſimplex, coriaceum, tenue.

ALB. carnoſum, durum, aqueo-pallidum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* obovato-truncatæ, utrinque planæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

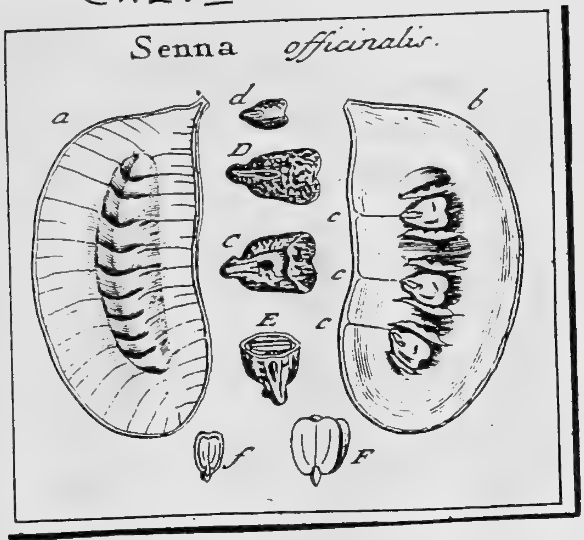
*

a.) Legumen integrum. b.) Idem longitudinaliter apertum. c.) Semen ſeparatum. D.) Embryonis in albumine ſitus & figura.

84.52

CXLVI

Fabaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLV. SENNA. Tourn. t. 390.

Calyx quinquepartitus, deciduus. Cor. pentapetala, petalis inferioribus majoribus. Stam. decem, diſcreta, antheris tribus ſupremis ſterilibus, reliquis fœcundis & harum tribus infimis arcuatis. Legum. membranaceum, pluriloculare. Sem. albuminoſa. Embr. rectus.

Senna officinalis. Tab. 146. fig. 4.

Senna. Dod. *pempt. 361.*

Senna alexandrina & italica. Moris. *hiſt. 2. S. 2. t. 24. f. 1. 2.*

Caſſia foliis ſejugis ſubovatis, petiolis eglandulatis. Linn. *ſyſt. veg. 393.*

Per. Legumen ovato-reniforme, membranaceum, foliaceo-compreſſum, ad ſeminum ſedem toroſum, ſtriis capillaribus transverſis parallelis notatum, ſex-l. novem loculare, bivalve. Diſſepimenta transverſalia, tenuiſſima.

Rec. funiculi capillares recti e ſutura interna ſ. concava.

Sem. ſolitaria, obcordato-oblonga, roſtellata, utrinque planiuſcula, verſus peripheriam in marginem acutum declivia, ſcrobiculato-rugoſa, ligula lineari pallida ex roſtello & ſupra eam in medio macula parva caſtanea atque ſplendente in utroque latere notata; cæterum pallide cinerea.

Int. ſimplex, cruſtaceum, durum.

Alb. craſſum, vitreo pellucidum, integerrimum, embryonem totum involvens.

Emb. rectus, luteus. *Cotyl.* obcordatæ, trinerviæ, utrinque planæ. *Plum.* nulla. *Rad.* ſubulata, brevis, centrifuga.

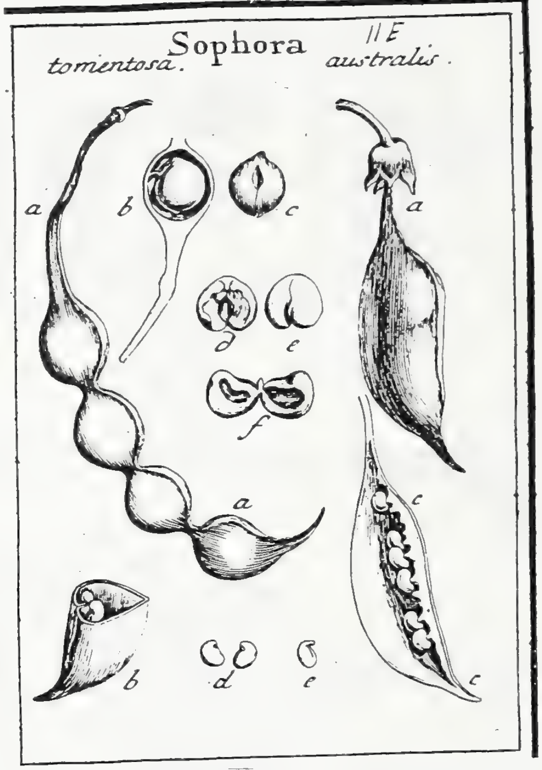
*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum. c. C. d. D.) Semina in ſitu, atque ſoluta. E.) Semen diſſectum, cum ſitu cotyledonum intra albumen. f. F.) Embryo denudatus.

84.53

Fabaceae

Tab. CXLIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXV. SOPHORA. LINN. *gen.* 508. 320

Calyx urceolatus quinquedentatus. Cor. papilionacea pentapetala. Stam. decem diſcreta. Legum. pedicellatum, elongatum, moniliforme (aut in variis varium *Linn.*). Sem. exalbuminoſa. Embr. curvatus.

SOPHORA tomentoſa. Tab. 149. fig. 2.

Colutea zeylanica argentea tota. HERM. *lugdb.* 169. *t.* 171.

Sophora foliis pinnatis: foliolis numeroſis ſubrotundis tomentoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 391.

E collect. Bankſiana.

PER. Legumen pedicellatum, moniliforme, ſericeo tomentoſum, album, pluriloculare, bivalve. Loculamenta iſthmis ſpongioſis intercepta. Valvulæ vix dehiſcentes.

REC. funiculi breves, e ſutura interiore ſ. concava.

SEM. ſolitaria, in univerſum quaterna aut paulo plura, ſubgloboſa, utrinque in brevem mucronem attenuata, ad umbilicum foveola oblonga excavata, glabra, e ſpadiceo-caſtanea, aut helvola.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, duriuſculum; *interius* membranaceo-ſpongioſum, juxta umbilici regionem inſigniter incraſſatum.

ALB. nullum.

EMB. globoſus, curvatus, luteus, in regione umbilicali lata area depreſſa atque irregulari, ab integumenti interni protuberantia, exſculptus. *Cotyl.* craſſæ, carnoſæ, intus concavæ aut planæ, extus convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* breviſſima, incurva, centrifuga.

321

a.) Legumen integrum. b.) Loculamentum infimum apertum, cum ſemine in ſitu naturali. c.) Semen a parte foveæ umbilicalis ſpectatum. d.) Embryonis denudati latus umbilicale. e.) Ejusdem pars dorſalis. f.) Cotyled. explicatæ.

8454

SOPHORA auſtralis. ibid.

Sophora foliis ternatis ſubſeſſilibus glabris, ſtipulis enſiformibus. LINN. *ſyſt. veg.* 391.

Ex horto regio Kewenſi.

Legumen (a.) pedicellatum, inflatum, juxta ſuturam ſeminiferam (b.) turgidum, in oppoſito autem latere, compreſſo-carinatum, chartaceum, nigrofuſcum, rorulentum, uniloculare, bivalve. Receptac. (c.) fungoſum, album, in varios proceſſus conoideos, loco funiculorum umbilicalium deſinens, quibus ſemina multiplici ſerie affixa. Semina (d.) numeroſa, reniformia, glabra, gilva. Integumenti lamina interna ſubcarnoſa, alba. Embryo (e.) luteus, curvatus.

Hæc, a calyce & fructu, omnino majorem cum Crotalaria, quam cum Sophora

CLIII



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLXXXIV. SPARTIUM. LINN. *gen.* 858. 338

Calyx bilabiatus. Corollæ papilionaceæ vexillum ampliſſimum. Legum. uniloculare, mono - l. polyſpermum. Sem. ſubalbuminoſa, carunculâ umbilicali deciduâ aut nullâ. Embr. curvatus.

SPARTIUM ſcoparium. Tab. 153. fig. 4.

Geniſta. DOD. *pempt.* 761. RIV. *tetr. t.* 65. *f.* 1. BLAKW. *herb. t.* 244. OED. *flor. dan. t.* 313.

Spartium foliis ternatis ſolitariiſque, ramis inermibus angulatis. LINN. *ſyſt. veg.* 644.

PER. Legumen oblongum, compreſſum, villoſum, nigricans, uniloculare, bivalve. Valvularum ſutura ſeminifera intus lato margine diſtincta.

REC. funiculi ſetacei, e ſutura convexiore.

SEM. plura, ad octodecim, oblonge elliptica, compreſſa, glabra, e ſpadiceo-luteſcentia, ſupra umbilicum mucrone brevi roſtellata. Umbilicus glandula alba, biloba aut cordata, poſt plenam maturitatem decidua, munitus.

INT. ſimplex, coriaceum, tenue.

ALB. aqueo - pallidum, tenue.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl:* oblongæ, compreſſæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

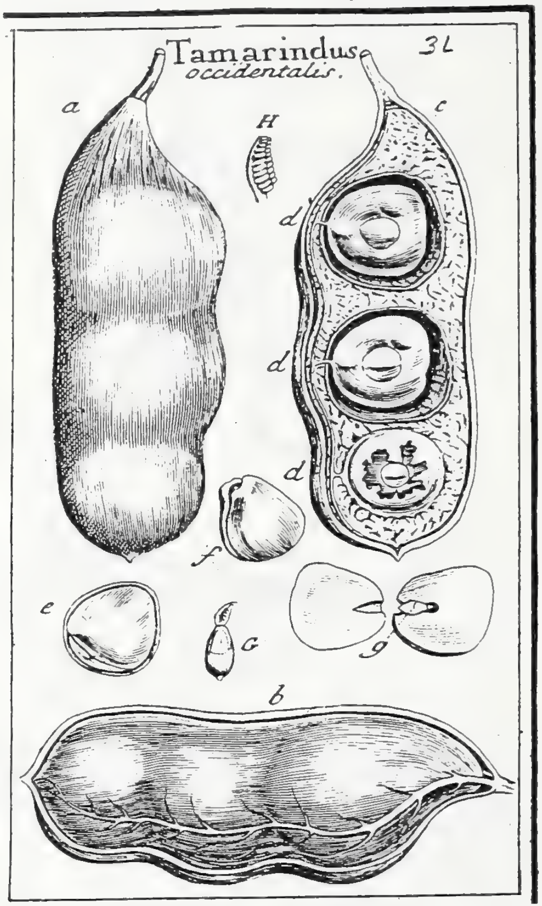
a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum. C.) Semen cum caruncula umbilicali. D.) Idem absque caruncula. E.) Embryo denudatus.

In ſeminibus Sp. *juncei* caruncula umbilicalis deficit, vel certe in meis exemplis deeſt.

8455

Tab. CXLVI.

Fabaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2.

DCCCLIII. TAMARINDUS. Tourn. *t.* 445. Linn. *gen.* 46.

Calyx basi turbinatus, limbo quadripartito deciduo. Stam. septem aut novem, basi coalita: tribus longioribus antheriferis, reliquis sterilibus. Legum. corticatum, pulposum. Sem. exalbuminosa. Embr. rectus.

Tamarindus occidentalis. Tab. 146. fig. 2.

Tamarindus. Blakw. *herb. t.* 201. Jacq. *hist. amer.* 10. *t.* 10. & 179. *f.* 98. Linn. *syst. veg.* 81.

Per. Legumen oblongum, obtusum, leviter compressum, ad seminum sedem subtorosum, corticatum, pulpa farctum, pluriloculare, evalve. Cortex per aetatem suberoso-crustaceus, fragilis. Pulpa mollis, acidula, sub cortice tribus validis nervis longitudinalibus in margine obtusiore stipata; intus

in tria vel quatuor loculamenta divisa. Loculamenta membrana propria tenuissima vestita.

Rec. funiculi filiformes ex nervo pulpae medio.

Sem. solitaria, grandia, obovato-rotundata, compressa, in utroque latere obsolete gibbosula atque in medio stria circulari, quasi ocello, inscripta, ceterum glaberrima, lucida, castanea.

Int. simplex, crustaceum, durum.

Alb. nullum, nec ejus vestigium.

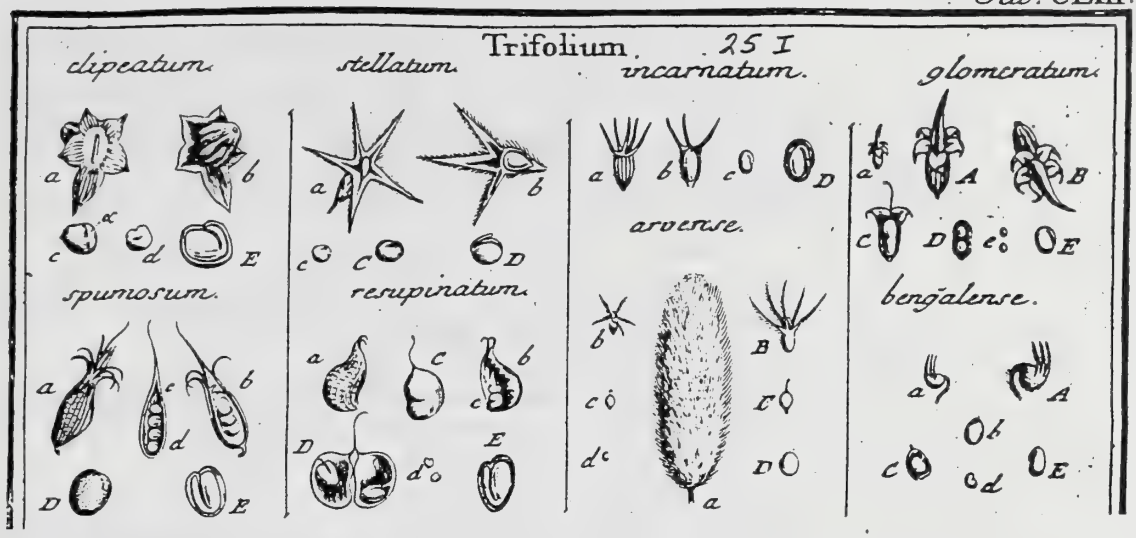
Emb. rectus, albus. *Cotyl.* crassae, carnosae, plano-convexae. *Plum.* diphylla, foliolis pinnatis, subduodecimjugis. *Rad.* ovato-globosa, retracta, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Pulpae denudata integra, cum suis nervis nutritiis in margine. c.) Legumen longitudinaliter apertum. d. d. d.) Seminum figura & situs naturalis. e.) Seminis testa aperta atque embryo denudatus. f.) Embryo solutus. g.) Cotyledones separatae cum plumula. G. H.) Plumula & radicula insigniter aucta.

Tamarindus orientalis differt legumine longiore & majori seminum numero. Conf. Rheed. mal. 1. t. 23. Rumph. amb. 2. t. 23. Blakw. t. 221.

Tab. CLIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

333

DCCCLXXXI. TRIFOLIUM. TOURN. *t.* 228. LINN. *gen.* 896.
Melilotus. TOURN. *t.* 229.

Flores ſubcapitati aut denſe ſpicati. Cal. tubuloſus, quinquefidus, perſiſtens. Cor. papilionacea. Legum. uniloculare, ſæpe calyce brevius. Sem. unum ad quatuor, ſubalbuminoſa. Embr. curvatus.

* Trifolia, *leguminibus calyce brevioribus.*

TRIFOLIUM clypeatum. Tab. 153. fig. 1.

Trifolium clypeatum argenteum. ALP. *exot. 307. t. 306.*

Trifolium ſpicis ovatis, calycibus patulis: lacinia infima maxima lanceolata, foliolis ovatis. LINN. *ſyſt. veg. 689.*

PER. Legumen in calycis quinqueradiato-peltati obturati ventre ſulcato latens, ovatum, compreſſum, apice truncatum ibidemque callo ſpongioſo albicante præpilatum, membranaceum, tenuiſſimum, uniloculare, non dehiſcens.

REC. funiculus breviſſimus, in medio marginis ſuperioris.

SEM. unicum, ovatum, compreſſum, gibboſulum, glabrum, ferrugineum.

INT. ſimplex, cartilagineo-coriaceum.

ALB. carnoſum, craſſiuſculum, opacum, album.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* obovatæ, utrinque planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fuſiformis inflexa, centrifuga.

*

a.) Calyx maturus a parte ſuperiore — & b.) Idem a parte inferiore ſpectatus. c.) Legumen denudatum, cum callo (α) fungoſo in vertice. d.) Semen ſeparatum. E.) Embryonis figura & ſitus intra albumen.

TRIFOLIUM ſtellatum. ibid.

Lagopus latifolius. RIV. *tetr. t. 17.*

Trifolium ſpicis piloſis ovatis, calycibus patentibus, caule diffuſo, foliolis obcordatis. LINN. *l. c.*

Calyx maturus (a.) piloſus, obturatus, ſtellatus dentibus quinque inæqualibus planis patentiſſimis. Legumen intra ventrem calycis (b.), ovatum, membranaceum, tenuiſſimum. Semen (c. C.) unicum, elliptico-reniforme, rufeſcens. Albumen tenue. Embryo (D.) luteus.

TRIFOLIUM incarnatum. ibid.

Trifolium ſpicis villoſis oblongis obtuſis aphyllis, foliolis ſubrotundis crenatis. LINN. *l. c.*

Calyx maturus (a.) villoſus, non obturatus, terminatus dentibus quinque ſubulatis erecto-patentibus ſubæqualibus; inferne turgens in ventrem ovatum decemſtriatum. Legumen in calycis ventre (b.) ovatum, membranaceum, tenuiſſimum, apice compreſſum. Semen unicum (c), elliptico-reniforme, luteſcens. Albumen & Embryo (D.) ut in præcedenti:

TRIFOLIUM glomeratum. ibid.

Trifolium cum glomerulis ad caulium nodos ſubrotundis. PLUK. *phyt. t. 113. f. 5.*

Trifolium capitulis ſeſſilibus hemiſphæricis rigidis, calycibus ſtriatis patulis æqualibus. LINN. *l. c.*

Calyx maturus (a. A. B.) ovatus, compreſſus, decemſtriatus, lævis, dentibus quinque ovato-acuminatis, rigidis, recurvatis. Corolla emarcida, roſtrata (B.), perſiſtens, legumen obvolvens. Legumen (C. D.) oblongum, compreſſiuſculum, membranaceum, diaphanum. Semina duo (e. E.) ovato-globoſa, pallide ſulphurea. Reliqua ut in præcedentibus.

TRIFOLIUM ſpumoſum. ibid.

Trifolium caule nudo, glomerulis glabris. BAUH. *hiſt. 2. p. 379.*

Trifolium ſpicis ovatis, calycibus inflatis glabris quinquedentatis, involucris univerſalibus pentaphyllis. LINN. *l. c.*

Calyx maturus (a.) ovato-oblongus, ventricoſus, membranaceus, reticulatus, terminatus dentibus quinque ſetaceis recurvato-patulis. Corolla emarcida lacera perſiſtens legumen involvens. Legumen (b. c.) oblongum, membranaceum, tenuiſſimum, in ſtylum ſetaceum deſinens. Semina (d. D.) quatuor, (aut duo grandiora), ſubgloboſa, minutiſſime elevato-puncticulata, ſulphurea, lutea, aut ferruginea. Embryo (E.) & reliqua ut in prioribus.

TRIFOLIUM reſupinatum. ibid.

Trifolium folliculatum ſ. veſicarium minus purpureum. BAUH. *hiſt. 2. p. 379.*

Trifolium ſpicis ſubovatis, corollis ſupinatis, calycibus inflatis dorſo gibbis, caulibus proſtratis. LINN. *l. c.*

Calyx maturus (a. b.) ovato-roſtratus, inflatus, gibbus, membranaceus, reticulatus, denticulis duobus ſetaceis uncinulatis terminatus, in dorſo integerrimus, in ventre rima longitudinali fiſſus. Legumen (c. C.) parvulum, obovatum, membranaceum, tenuiſſimum. Semina (d. D.) duo (rarius unicum), ovata, glabra, e luteo ſpadicea. Albumen gelatinoſum. Embryo (E.) luteſcens.

TRIFOLIUM arvenſe. ibid.

Lagopus. RIV. *tetr. t. 15.*

Trifolium ſpicis villoſis ovalibus, dentibus calycinis ſetaceis villoſis æqualibus. LINN. *l. c.*

Spica matura (a) cylindrica potius, quam ovata. Calyx (b. B.) villoſus, ſtriatus, dentibus ſetaceis, villoſis, æqualibus, ventre duplo longioribus. Legumen (c. C.) membranaceum, ovatum, calycis ventri æquale. Semen unicum (d. D.), elliptico-globoſum, e viridi luteſcens. Reliqua ut in præcedenti.

TRIFOLIUM benghalenſe. ibid.

A *Schakio*, hortulano Altdorffenſi.

Calyx maturus (a. A.) ſubgloboſus, villoſus, cernuus, dentibus tribus ſetaceis longiſſimis ſurſum incurvatis. Legumen (b. C.) calycis ventre tectum, ellipticum, glaberrimum, lividum, ſplendens. Semen (C. d.) unicum, reniforme, ruffum. Albumen nullum. Embryo (E.) luteus.

Anne hæc potius *Hedyſari* ſpecies, ob calycem pedunculatum, legumen non membranaceum & ſemen exalbuminoſum?

** Meliloti, *leguminibus calyce longioribus.*

TRIFOLIUM *Melilotus* polonica. ibid.

Trifolium leguminibus racemoſis nudis diſpermis lanceolatis, caule erecto. LINN. *ſyſt. veg.* 687.

Legumen (a. A.) coriaceum, falcato-lanceolatum, turgidum, ſulcis elevatis arcuatis anaſtomoſantibus egregie vermiculatum, uniloculare, bivalve, ſed vix ſponte dehiſcens. Semina duo (c. C.), ſuturæ concavæ (b.) inſerta, trigono-globoſa, glabra, rufeſcentia. Albumen (D.) craſſum, carnoſum, ab emollitione in aqua gelatinoſum. Embryo (D. E.) curvatus, luteus.

TRIFOLIUM M. cærulea. ibid.

Melilotus cærulea. RIV. *tetr. t. 9.*

Trifolium racemis ovatis, leguminibus ſeminudis mucronatis, caule erecto. LINN. *l. c.*

Legumen (a. A.) calycis dentibus ſubulatis haud multo longius, obovatum, ſtylo ſubulato terminatum, membranaceum, nervis longitudinalibus anaſtomoſantibus laxe reticulatum, uniloculare, evalve. Semina (b. c. C.) duo vel quatuor, rotundato-reniformia, glabra, luteola. Albumen tenue. Embryo (D.) luteus.

TRIFOLIUM M. indica. ibid.

Melilotus minima. RIV. *tetr. t. 8.*

Trifolium leguminibus racemoſis nudis monoſpermis, caule erecto. LINN. *l. c.*

Legumen (a. A. b. B.) membranaceum, tenuiſſimum, denſe reticulatum, obtuſum, calyce breviſſimo baſi munitum. Semina (c. d.) unum aut duo, ovato-l. angulato-reniformia, ferruginea. Reliqua ut in præcedenti.

TRIFOLIUM M. italica. ibid.

Melilotus italica. RIV. *tetr. t. 7.* CAM. *hort. t. 29.* melius.

Trifolium leguminibus racemoſis nudis diſpermis rugoſis obtuſis, caule erecto, foliolis integris. LINN. *l. c.*

Legumen (a. A.) coriaceum, ſubgloboſum, breviſſime mucronatum, ad latera tortuoſe rugoſum, ad margines autem ſutura glabra prominula notatum, non dehiſcens. Semen (b.) unicum aut duo, reniformia, rufeſcentia. Reliqua ut in prioribus.

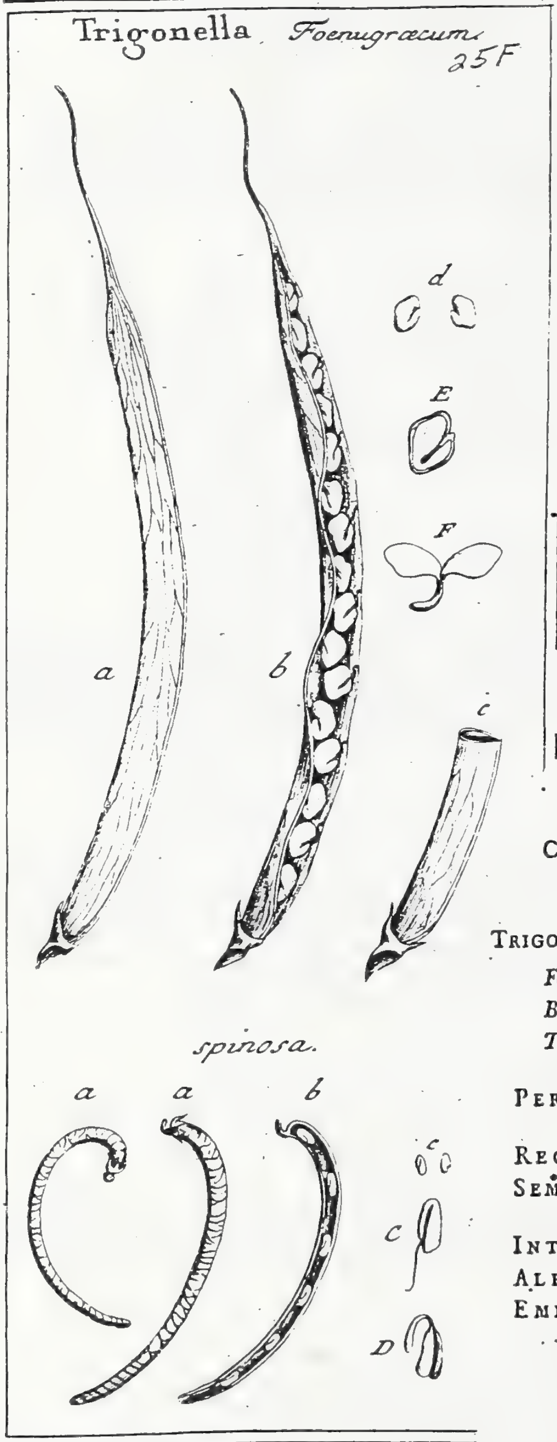
TRIFOLIUM M. cretica. ibid.

Trifolium peltatum creticum. BAUH. *prodr.* 142. *c. ic.*

Trifolium leguminibus racemoſis nudis diſpermis membranaceis, caule erectiuſculo. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b.) orbiculatum, membranaceum, foliaceo-compreſſum, vaſis capillaribus transverſis parallelis ſtriato-reticulatum, pallide ſtramineum, ſubmarginatum, non dehiſcens. Semen (b.) reniforme, minutiſſime elevato-puncticulatum, compreſſiuſculum, ferrugineum. Albumen vix ullum. Embryo (C.) curvatus, croceus l. aurantiacus. Si duo adſunt ſemina, tunc ſunt transverſim poſita.

Fabaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLXXX. TRIGONELLA. LINN. *gen.* 898.

Fœnum græcum. TOURN. *t.* 230.

Calyx ſemiquinquefidus. Cor. papilionacea, alis cum vexillo patentibus & corollam tripetalam æqualem mentientibus. Legum. lineari - oblongum, uniloculare. Sem. ſubalbuminoſa. Embr. curvatus.

TRIGONELLA Fœnugræcum. Tab. 152. fig. 3.

Foenum græcum. CAM. *epit. 199.* RIV. *tetr. t. 81.* BLAKW. *herb. t. 384.*

Buceras ſiliquis ſeſſilibus arcuatis undique divergentibus. HALL. *hiſt. n. 379.*

Trigonella leguminibus ſeſſilibus ſtrictis erectiuſculis ſubfalcatis acuminatis, caule erecto. LINN. *ſyſt. veg. 692.*

PER. Legumen longiſſimum, filiformi acuminatum, anguſtum, ſubcompreſſum, ſubfalcatum, uniloculare, margine convexo dehiſcens.

REC. funiculi capillares, ſimplices, longiuſculi, e ſutura dehiſcente.

SEM. plura, ad octodecim, rhomboidea, gibba, linea depreſſa roſtellata, flavicantia aut crocea.

INT. ſimplex, coriaceum, tenue.

ALB. aqueo-pallidum, tenue, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, utrinque planiuſculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fuſiformis, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiſcens. c.) Ejus ſectio transverſalis. d.) Semina ſeparata. E.) Embryo ab albumine cinctus. F.) Cotyledones explicatæ.

TRIGONELLA ſpinoſa. ibid.

Foenugræcum ſylveſtre polyceration creticum majus. BREYN. *cent. t. 33. f. 1.*

Trigonella leguminibus ſubpedunculatis congeſtis declinatis falcatis compreſſis, pedunculis ſpinoſis breviſſimis. LINN. *l. c.*

Legumen (a. a. b.) lineari oblongum, falcatum, teretiuſculum aut leviſſime compreſſum, nervis elevatis transverſalibus exaratum, uniloculare, bivalve. Semina (b. c. C.) octo ad duodecim, ovato-oblonga, roſtello notata, lutea. Embr. (D.) curvatus, luteus.

CLI



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXXVII. U L E X. LINN. *gen.* 881. Genista - spartium. TOURN. *t.* 112. 330

Calyx profunde bipartitus, supra bidentatus, infra tridentatus. Cor. papilionacea laxa. Stam. omnia connata. Legum. oblongum uniloculare. Sem. subalbuminosa; umbilico bilabiato. Embr. curvatus.

ULEX europaeus. Tab. 151. fig. 7.

Genista spinosa. DOD. *pempt. 659.* RIV. *tetr. t. 65. f. 2.* OED. *flor. dan. t. 608.*
Ulex foliis villosis acutis, spinis sparsis. LINN. *syst. veg. 648.*

PER. Legumen oblongum, subsemipollicare, turgidulum, villosum, uniloculare, bivalve. Valvulae intus glaberrimae, absque scrobiculis aut dissepimentis.

REC. funiculi crassiusculi, breves, e sutura rectiore.

SEM. octo l. decem, reniformi - triangula, turgide lenticularia, glabra, sublucida, rufescentia aut subviridula. Umbilicus valde prominens bilabiatus, ex lamellis duabus glandulosis albis aut lutescentibus, fenestrae ovali utrinque appositis.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. carnosum, album, tenuissimum, ut vix ullum.

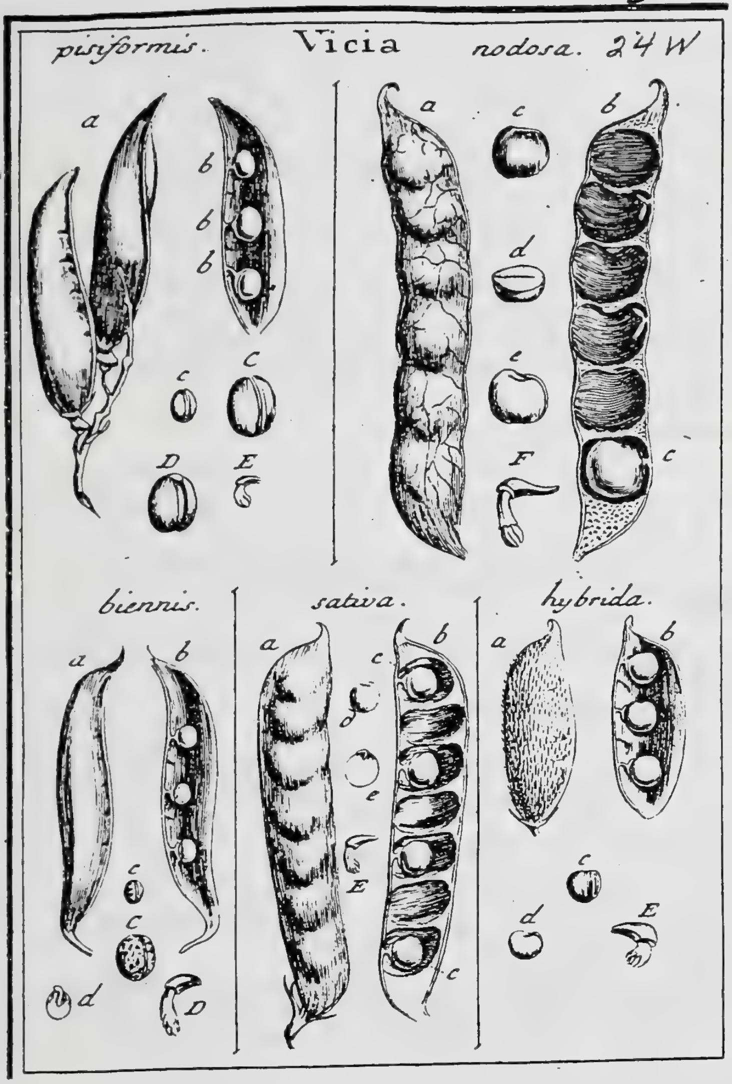
EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* crassiusculae, plano - convexae. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens, cum seminum insertione. c. C.) Semen separatum. D.) Ejus sectio verticalis, cum umbilici labio altero atque embryonis situ. E.) Embryo solutus.

8459

CLI



Fabaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXXI. VICIA. TOURN. t. 221. LINN. gen. 873. 325

Calyx semiquinquefidus. Cor. papilionacea: vexillo semierecto. Stam. mono- aut diadelpha. Stylus sub stigmate transverse barbatus. Legum. oblongum, uni – aut membranaceo - pluriloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

VICIA sativa. * Tab. 151. fig. 1.

Vicia. RIV? *tetr. t. 54.* BLAKW. *herb. t. 429.* OED. *flor. dan. t. 522.*

Vicia leguminibus sessilibus subbinatis erectis, foliis retusis, stipulis notatis. LINN. *syst. veg. 664.*

PER. Legumen oblongum, bipollicare, compressum, ad semina torosum, septemloculare, bivalve. Dissepimenta tenuissima, persistentia.

REC. funiculi e sutura rectiore, apice bifurcati.

SEM. sex l. septem, irregulariter rotunda, turgide lenticularia, e fusco & ferrugineo varia.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* subrotundae, plano-convexae. *Plum.* ad radiculam normalis, polyphylla, foliolis incumbentibus. *Rad.* compressa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula separata. c. c.) Seminum figura & insertio. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyled. altera. E.) Plumula aucta.

Hujus mera varietas est Vicia *nodosa.* ibid. Legumen (a. b.) paulo grandius, dissepimentis membranaceis pariter persistentibus. Semina (c. c. d.) duplo majora, rotunde quadrangula, lenticularia, cinerascentia. Embryo (e.) & plumula (F.) ut in praecedenti.

VICIA pisiformis. ibid.

Pisum sylvestre. CLUS. *hist. 2. p. 129.*

Cracca flore ochroleuco. RIV. *tetr. t. 52.*

Vicia pedunculis multifloris, petiolis polyphyllis, foliolis ovatis: imis sessilibus. LINN. *syst. veg. 663.*

Icon. JACQ. *flor. austr. t. 364.*

Legumen (a) oblongum, acuminatum, in medio convexum ad suturas compressum, uniloculare, absque ullo dissepimentorum vestigio. Funiculi umbilicales (b.) apice bifidi. Semina (c. C.) ovato-globosa, e ferrugineo nigricantia, umbilico lineari, longitudine seminis. Embryo (D.) luteus. Plumula (E.) tetraphylla, foliolis oppositis, ovato-acuminatis.

VICIA biennis. ibid. ex fide Martini.

Vicia pedunculis multifloris, petiolis sulcatis subdodecaphyllis: foliolis lanceolatis glabris. LINN. *syst. veg. l. c.* GMEL. *sib. 4. p. 10. t. 2.*

Legumen (a. b.) praecedenti simile, sed angustius & inferne quasi in pedunculum attenuatum. Dissepimenta nulla. Funiculi (b.) bifidi. Semina (c. C.) globosa, sordide lutea, nigro maculata. Umbilicus linearis, longitudine seminis. Plumula (d. D.) dimidiis cotyledonibus paulo longior, polyphylla.

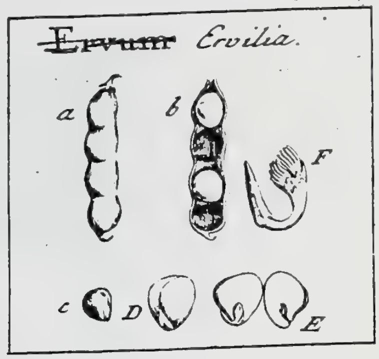
VICIA hybrida. ibid.

Vicia leguminibus sessilibus reflexis pilosis pentaspermis, corollae vexillis villosis. LINN. *l. c.*

Icon. JACQ. *flor. austr. t. 34.*

Legumen (a. b.) ovato-oblongum, compressum, villosum: villis basi bulbosis rigidulis, albicantibus. Dissepimenta nulla. Funiculi bifidi. Semina (c.) quinque, globosa, ferrugineo-nigricantia. Umbilicus linearis, brevis. Embryo (d.) & plumula (E.) ut in praecedentibus.

Vicia CLI



Fabaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXXIV. E R V U M. TOURN. *t.* 221. LINN. *gen.* 874.

Calyx quinquefidus, longitudine corollæ papilionaceæ. Stylus apice non barbatus. Legum. oblongum, torofulum, uniloculare. Sem. exalbuminofa. Embr. curvatus. Plum. grandiufcula, polyphylla.

ERVUM Ervilia. Tab. 151. fig. 4.

Ervum. CAM. *epit.* 215. RIV. *tetr. t.* 61.

Ervum germinibus undato-plicatis, foliis impari pinnatis. LINN. *fyft. veg.* 665.

PER. Legumen oblongum, teretiufculum, ad futuram feminiferam valde torofum & quafi moniliforme, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breviffimi, fimplices, e futura gibbofiore.

SEM. tria l. quatuor, trigono-globofa, glabra, pallide albicantia.

INT. fimplex, chartaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* craffæ, plano convexæ. *Plum.* grandiufcula: fcapo tereti incurvo; foliolis pinnatis linearibus, cum fquamulis plurimis ad bafin acceſſoriis. *Rad.* infera, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum infertione feminum. c.) Semen feparatum. D.) Embryo denudatus. E.) Cotyled. feparatæ. F.) Plumula infigniter aucta.

84.61

CCXVIII. CASTANEA. TOURN. *t. 352.*

Flores masculi atque hermaphroditi in eodem trunco. MAS. Amentum prælongum, floribus sessilibus glomeratis. Cal. subhexaphyllus. Cor. nulla. Stam. quinque, ad vinginti. HERM. Involucr. commune bi-l. triflorum, quadrifidum, spinis ramosis pungentibus armatum. Cal. superus, rostro ovarii insistens, quinque-l. hexaphyllus. Cor. nulla, sed ejus loco tomentum rigidum. Stam. subduodena, coccinea, effoeta, in tomento latitantia: Styli sex cartilaginei. Ovarium inferum, sexloculare: ovulis rostellatis pendulis, in singulo loculamento geminis. Nux matura unilocularis, mucronata, evalvis. Sem. unum ad tria, rugosa.

CASTANEA vesca. Tab. 37. fig. 1.

Castanea. CAM. *epit. 118.* BLAKW *herb. t. 330.*

Castanea foliis ovato lanceolatis, acuminato serratis, dentibus aduncis. HALL. *hist. 2. n. 1623.*

Fagus foliis lanceolatis acuminato serratis subtus nudis. LINN. *syst. veg. 859.*

FRUCTUS compositus e *Nucibus* duabus vel tribus, basi affixis *Involucro* globoso, quadrivalvi, spinis ramosis echinato.

PER. Nux infera, coriacea, rotundato-mucronata, hinc convexa, inde planiuscula vel in angulos pressa, glaberrima, nitida, rufescenti ochracea, basi derasa, unilocularis, evalvis.

REC. funiculus umbilicalis filiformis hirsutus, ex obliterato ovarii axi formatus, hinc basi nucis, inde seminis apici insertus.

SEM. unum, ad tria, rarissime plura, nucis cavitati, suâ formâ, adaptata, rugosa, spadiceo-rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, subaridum, intus variis plicis lamellosis intra nuclei substantiam demersum.

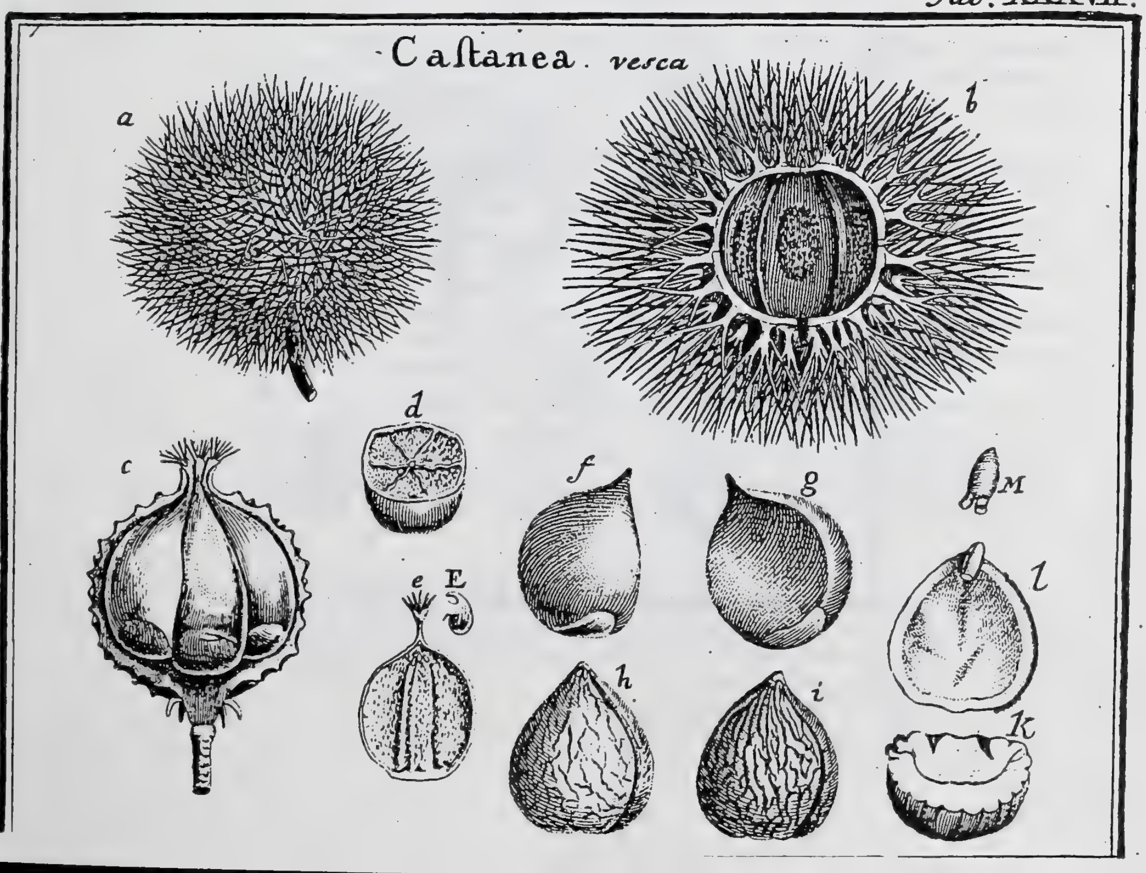
ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura seminis, inversus, lutescenti-albus. *Cotyl.* carnosæ, crassæ, rimosæ & rugosæ, plano-convexæ, per maturitatem sæpe pertinaciter inter se coalitæ. *Rad.* ovoidea, acuminata, parva, supera.

a.) Fructus integer. b.) Involucrum transverse sectum. c.) Idem longitudinaliter apertum, tribus nucibus prægnans. d.) Ovarii immaturi sectio transversalis, cum loculamentis tomento rigido repletis e.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum ovulis (E), dissepimentorum angulo interno affixis. f. g.) Nucis maturæ facies utraque. h.) Semen decorticatum. i.) Embryo denudatus. k.) Ejusdem sectio transversalis. l.) Cotyledon altera a parte interna spectata, cum radicula. M.) Radicula separata & aucta.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

Tab. XXXVII.



Fagaceae

CCXIX. FAGUS. Tourn. *t. 351.* Linn. *gen. 172.*

Flores masculi & feminei in eodem trunco. Mas. Amentum globosum e longo pedunculo pendulum. Cal. campanulatus subsexfidus. Cor. nulla. Stam. octo. Fem. Involuc. commune biflorum, quadrifidum, spinis mollibus hispidum. Cal. superus hexaphyllus, tomentosus. Cor. nulla. Styl. unicus trifidus. Ovarium immaturum triloculare: ovulis subulato caudatis, in singulo loculamento geminis. Nux matura unilocularis, triquetra. Semen unicum l. duo, angulata.

Fagus sylvestris. Tab. 37. fig. 2.

Fagus. Gleich. *d. Neust. tab. 17.*

Fagus foliis ovato lanceolatis, oris undulatis. Hall. *hist. 2. n. 1622.*

Fagus foliis ovatis obsolete serratis. Linn. *syst. veg. 859.*

Fructus compositus e *Nucibus* duabus, basi adnatis *Involucro* ovato-globoso, quadrivalvi, extus spinis mollibus hispido, intus glaberrimo, sericeo.

Per. Nux infera, coriacea, ovato-l. subcordato-pyramidata, argute triquetra ac fere trialata, glaberrima, nitida rufescenti-lutea, unilocularis, evalvis.

Rec. funiculus umbilicalis pilosus, ex ovarii columna centrali formatus, seminis apici insertus.

Sem. unicum, ex rotundata basi pyramidatum, triquetrum, pallide spadiceum, aut rufescens, glabrum.

Int. simplicissimum, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

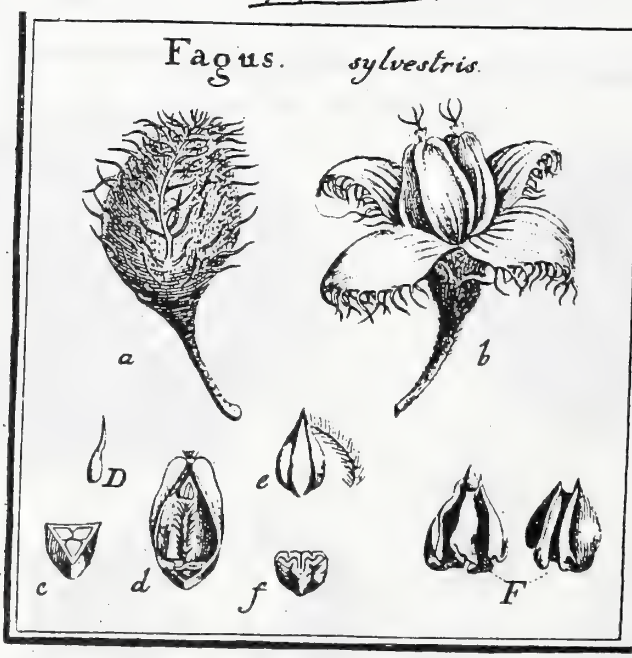
Emb. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* carnosæ, crassiusculæ, extus læves & æquabiles, intus plicis irregularibus, hinc prominentibus, inde depressis exaratæ & sibi mutuo coaptatæ. *Rad.* ovato acuminata, brevis, supera.

a.) Fructus integer. b.) Involucrum dehiscens, cum Nucibus in situ naturali. c.) Ovarium immaturum transversim sectum. d.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum axi fructus piloso & ovulis (D) rostratis. e.) Semen maturum, cum funiculo umbilicali. f.) Cotyledones transversim sectæ. F.) Earundem facies interna.

Involucrum fructus, duplici septo divisum, ac nuces tres vel quatuor, ut Hallerus l. c. refert, mihi nunquam obvenerunt.

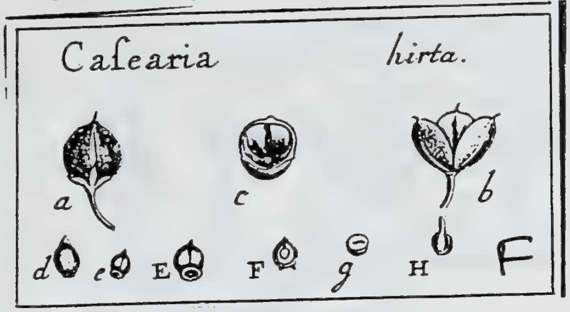
J. Gaertner (1788) Vol.1

XXXVII



85.2

Tab. 224.



J. Gaertner (1788) Vol3

238

188. CASEARIA.

JACQ. *amer.* p. 132. SCHREB. *gen.* 756. Samyda. LINN. *gen.* 543. Anavinga. JUSS. *gen.* p. 438. LAMARCK *ill. gen.* t. 355.

Cal. monophyllus, quadripartitus, perſiſtens; laciniis ovatis, erectis. Cor. nulla. Stam. octo l. decem, ſub ovario inſerta & cum glandulis totidem breviſſimis glabris alternantia. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, filiformi, triquetro, longitudine ſtaminum; ſtigmate trilobo, obtuſo. Capſ. rotundato-triquetra, unilocularis, trivalvis, polyſperma. Rec. nullum. Sem. baccata, ophiocephaloidea. Alb. carnoſum. Emb. inverſus; cotyledonibus plicatis.

CASEARIA hirta. Tab. 224. fig. 7.

Samyda tomentoſa. SWARZ *prod.* p. *68.*

Caſearia (hirta,) floribus octandris, foliis ovatis ſerratis ſubtus hirtis. SWARZ *fl. ind. occid.* 2. *p.* 756. WILLD. *ſpec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 627. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 484.

Ex Inſula Hiſpaniola, a D^no^ POITEAU.

PER. Capſula majuſcula, ovata l. ſubgloboſa, rotundato-triquetra, ſulcis tribus elevatis inſignita, hinc calyci perſiſtenti inſiſtens, inde ſtyli reliquiis

mucronato-acuminata, ſetulis raris hirta, coriacea, rufeſcens, unilocularis, ad latera ab apice baſin usque tribus valvis dehiſcens, polyſperma.

REC. nullum: præter papillulas ad valvularum nervum intermedium, quibus ſemina umbilicis adhærent.

SEM. ovula 20 l. 24., quorum vero rariſſime plura quam ſex l. octo matureſcunt, baccata l. intra ſacculum carnoſo-pulpoſum per lineam ventralem teſtæ adnatum incluſa, opiocephaloidea l. ſubgloboſa, in vertice mucronulata, ad baſin vero truncatam circulo elevato cincta, & intra hunc area umbilicali pallida paululum immerſa inſignita, glabra, pallide ſpadicea l. luteſcentia, centrifuga.

INT. triplex: *extimum* carnoſum, cuticula tenui ſaccata teſtæ longitudinaliter adnatum; *medium* teſtaceum, craſſiuſculum, fragile; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, adnatum.

ALB. ovato-acuminatum, teſta ipſa paulo brevius, carnoſum, craſſum, album.

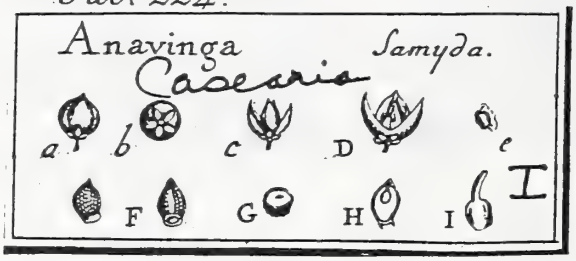
EMB. albumine paulo brevior, & ad ejus apicem locatus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* orbiculares, foliaceæ, longitudinaliter ſigmoideo-plicatæ, accumbentes. *Rad.* longitudine fere cotyledonum, lineari-teretiuſcula, curvula, adſcendens, umbilico externo e diametro contraria, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra. b.) Eadem dehiſcens, ſeminibus excuſſis. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d.) Semen intra ſacculum incluſum. e. E.) Idem ex ipſo ſolutum. F.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis intra albumen. g.) Albuminis ſectio transverſalis. H.) Embryo ſolutus.

86.1

Tab. 224.



= Casearia

J. Gaertner (1788) Vol 1 –

190. ANAVINGA.

LAMARCK *ill. gen. t.* 355. JUSS. *gen. p.* 438.
Samyda. LINN.

Cal. pentaphyllus, inferus, perſiſtens; foliola parva, ovata. Cor. nulla. Stam.

241

decem, diſtincta, ſub ovario inſerta, cum glandulis totidem brevibus ovatis ſtipitatis ciliatisque alternantia; filamenta filiformia, longitudine calycis; antheræ erectæ, ovatæ. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, breviſſimo; ſtigmate capitato. Capſ. ſubgloboſa, coriacea, triſulca, unilocularis, polyſperma. Rec. nullum. Sem. baccata, ophiocephaloidea. Alb. carnoſum. Emb. inverſus; rad. curvula.

ANAVINGA Samyda. Tab. 224. fig. 9.

Habitat in Porto-Rico. Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capſula parva, piſiformis, ſubgloboſa, obſolete rotundato-triquetra l. tetragona, tri- l. quadriſulcata, punctis minimis calloſis conſperſa, tri- l. quadrifariam ab apice dehiſcens, unilocularis, oligoſperma. Valvulæ coriaceæ, baſi cohærentes.

REC. nullum: præter nervum intermedium valvularum incraſſatum, & cum valvis ipſis baſi lata colliqueſcentem papillulis l. funiculis umbilicalibus breviſſimis inſtructum, quibus ſemina adhærent.

SEM. pauca, 4—8., baccata, l. intra ſacculum carnoſo-pulpoſum linea ventrali teſtæ adnatum incluſa, ophiocephaloidea, apice mucronulata, baſi area umbilicali immerſa pallida orbiculari inſtructa, puncticulato-ſcrobiculata, ferruginea.

INT. triplex: *extimum* carnoſo-pulpoſum; *medium* craſſiuſculum, teſtaceum, fragile; *intimum* tenue, adnatum.

ALB. ſemini fere conforme, ovato-acuminatum, craſſum, carnoſum, album.

EMB. minimus, inverſus, ad apicem albuminis locatus, albus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, leviter ſecundum longitudinem plicatæ. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, curvula, teretiuſcula, leviter attenuata, obtuſa, umbilico externo contraria, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. b.) Capſula integra, non dehiſcens. c.) Eadem quadrifariam dehiſcens. D.) Eadem trifariam dehiſcens, cum nervo valvularum intermedio. e.) Semen integrum, ſacculo pulpoſo incluſum. F.) Idem ſolutum. G.) Ejuſdem ſectio transverſalis. H.) Embryonis ſitus intra albumen. I.) Embryo ſolutus.

Nec in Caſearia, nec in Samida, nec denique in Anavinga receptaculum columnare inveni, quale Plumierius & Browneus in iconibus tradiderunt; fundus enim capſularum in omnibus eſt nudus. Semina baccantia fortaſſe in recenti fructu ſibi invicem in corpus columnare globoſum conglutinata & a valvularum nervo ſecedentia ſic receptaculi ſpeciem æmulantur.

Albumen Samydarum oleo unguinoſo ſcatet.

Genera modo dicta una cum Iroucana AUBL. & Meliſtauro FORST., fructus ſeminumque fabrica conformia, calyce vero ſtaminum & filamentorum in-

242

ſertione atque nexu, æque ac glandularum forma & cæt. diverſa, diſtinctam conſtituere videntur familiam, quæ quidem iterata florum inveſtigatione in vivis indiget.

86.2

Tab. LX



J. G. Sturm fc.

= Casearia

J. Gaertner (1788) Vol. 1

290

CCCLXVI. VARECA.

Flos.... Bacca ſupera, unilocularis, pulpâ in plurimas cellulas partiales pro ſeminibus diviſâ. Semina parietibus baccæ aſſixa.

VARECA zeylanica. Tab. 60. fig. 6.

Walwareka. zeylon. E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Bacca ſemipollicaris ſupera, ovata, hexagona, baſi orbiculo rotundo obſolete ſexcrenato ſtipata, apice brevi mucrone terminata, unilocularis. Cortex coriaceus tenuis. Caro per ætatem ſpongioſo membranacea, in cellulas partiales pro ſeminibus diſcreta.

REC. nervi tres prominentes, parieti interno baccæ adnati, quibus ſemina exteriora aſſixa.

SEM. plura, cellulis propriis incluſa: exteriora parietibus aſſixa; interiora nidulantia, grandiuscula, ſubovata, a mutuo contactu varie angulata, fumoſo-ſpadicea.

INT. duplex: *exterius* craſſum, coriaceum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

ALB. ſemini conforme, craſſum, amygdalino carnoſum, album.

291

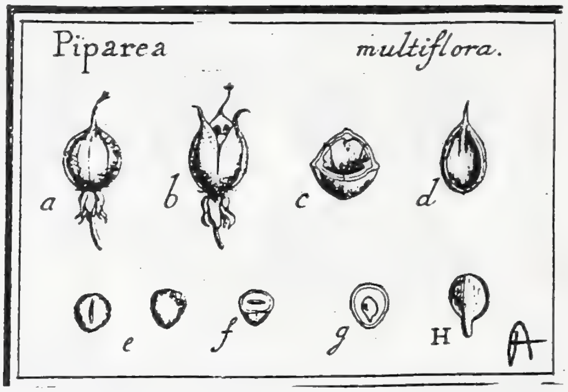
EMB. magnitudine fere albuminis, compreſſus, pallide luteus. *Cotyl.* ovatæ, aut rotundatæ, foliaceæ, planæ, tenuiſſimæ. *Rad.* longa, teretiuscula, centrifuga, aut vaga.

a.) Bacca integra. b. B.) Eadem transverſim ſecta. C.) Seminum exteriorum in parietem baccæ inſertio. d.) Semina ſeparata. E. F.) Embryonis figura & ſitus intra albumen. G.) Embryo denudatus.

De Cucumerum fabrica multum quidem hic fructus tenet; ſed ab omnibus hactenus cognitis Cucumeraceis differt, ſitu ſupero & ſeminibus notabiliter albuminoſis, quæ in iſtis exalbuminoſa eſſe ſolent.

86.3

Tab. 224.



= Casearia

J. Gaertner (1788) Vol3

182. PIPAREA.

AUBL. *guian. t.* 386. JUSS. *gen. p.* 295.

Cal. monophyllus, quinquefidus, inferus, perfiftens; laciniis ovatis, acutis, demum reflexis. Cor. fub ovario cum ftaminibus inferta. . . . Stam. . . . Ovar. fuperum; ftylo fimplici, filiformi; ftigmate tripartito, obtufo. Capfula duplicata, rotundato-trigona, unilocularis, trivalvis. Rec. nullum. Sem. tria (duobus fæpe abortientibus,) hirfuta. Alb. carnofum. Emb. erectus; cotyledonibus foliaceis.

PIPAREA multiflora. Tab. 224. fig. I.

an *Piparea dentata.* AUBL. l. c. *app. p. 31?*

Ab amiciffimo D^no^ DECANDOLLE.

PER. Capfula vix femipollicaris, ovato-globofa, rotundato-triquetra l. fulcis tribus elevatis obfoletis infignita, hinc ftylo filiformi terminata, inde calyci perfiftenti reflexo infiftens, pubefcens, duplicata; lamina *exteriore* tenui, coriacea, per ætatem fufca: *interiore* paulo craffiore, chartaceo-lignofa, albida, intus pubefcente; cæterum unilocularis, ab apice per latera dehifcens, trivalvis.

REC. nullum; præter fulcos elevatos villofiufculos coftis externis obverfos deorfum deliquefcentes, quibus femina umbilicis adhærent.

SEM. ovula tria, rariffime vero vix uno plura ad maturitatem pervenientia; hinc fæpiffime folitarium, cordato-fubglobofum, hirfutum, ad ventrem cicatricula lineari deorfum deliquefcente umbilicali alba notatum, fubinverfum, fufcum.

INT. duplex: *exterius* craffiufculum, chartaceum, *interius* membranaceum, tenue, adnatum.

ALB. femini conforme, carnofum, craffum, lutefcens.

EMB. albumine ipfo dimidio fere brevior, & ad ejus bafin locatus, erectus, albus. *Cotyl.* oblique ovatæ, foliaceæ, incumbentes. *Rad.* brevis, obtufa, ab umbilico externo averfa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

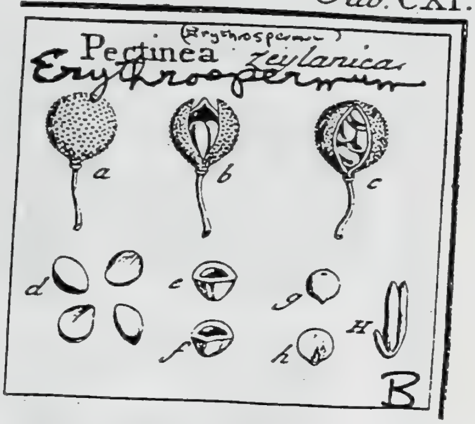
a.) Capfula integra, non dehifcens. b.) Eadem dehifcens. c.) Ejusdem fectio transverfalis. d.) Valvula feparata cum fulco, cui femen adhæret. e.) Semen folitarium, integrum, a ventre & a dorfo fpectatum. f.) Idem medio transverfe diffectum. g.) Ejusdem fectio longitudinalis, cum fitu embryonis. H.) Embryo folutus.

Ob femina immatura in noftris fpeciminibus cotyledonum forma non fatis certa.

Folia magna, alterna, ovato-oblonga, apice mucronulata, integerrima, per ambitum vix undulata, breviter pedunculata, nervofa, glaberrima; pedicelli unifiori, aggregati ex foliorum axillis; quam ob rem noftram fpecie ab illa Aubletii diverfam effe, fufpicor.

86.4

Tab. CXI.



= Erythrospermum

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXLII. PECTINEA.

Flos ..... Capſula baccata unilocularis. Semina oſſea colorata. Embryonis radicula verſus centrum ſeminis uncinato reflexa.

PECTINEA zeylanica. Tab. 111. fig. 3.

Dodham - pana. Zeylan. HERM. *muſ. Zeyl. 67.* BURM. *Zeyl. 89.*

E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Capſula baccata, ſubgloboſa, unilocularis, trifariam ad baſin fere uſque dehiſcens. Cortex coriaceus, craſſus, extus punctis elevatis confertiſſimis ſcabratus, fumoſus aut fuſcus; intus lævis, ſplendens, luteo ſpadiceus. Pulpa in immaturo fructu ſeminibus circumfuſa, aquoſa, per maturitatem penitus evaneſcens.

REC. nullum; ſemina fundo capſulæ affixa, aut in pulpa nidulantia.

SEM. duo, tria, & plerumque quatuor, grandiuſcula, hinc convexa, inde varie angulata, oſſea, rubra.

INT. triplex: *extimum*, pellicula ſubcarnoſa, lateritio l. miniato rubra; *medium* oſſeum, craſſum, teſtaceum; *intimum* membranaceum, tenuiſſimum, pallide albicans.

ALB. cavitati ſemin. conforme, carnoſum, craſſum, album.

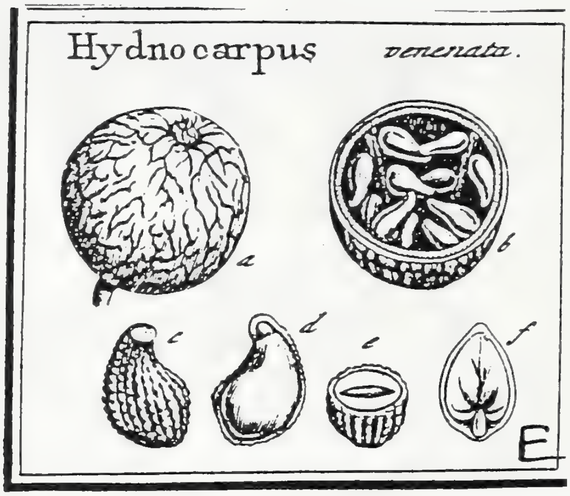
EMB. dimidio albumine brevior, uncinulatus, linearis, luteſcens. *Cotyl.* lineari oblongæ, compreſſæ, planæ. *Rad.* brevis, teretiuſcula, in uncum, a baſi ſeminis, verſus ejus centrum reflexa! vaga, aut, in ſeminibus geminatis, infera.

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem dehiſcens, diſperma. c.) Alia tetraſperma. d.) Semina ſeparata, integra. e. f.) Teſta ſeminis transverſim ſecta. g.) Albumen integrum. h.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura Embryonis. H.) Embryo ſolutus & auctus.

86.5

Tab. LX



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLXIII. HYDNOCARPUS.

Flos . . . . . Bacca ſupera, tuberculo & quatuor ſtigmatibus ſeſſilibus reflexis umbonata unilocularis. Recept. parietalia. Sem. tuberculato ſulcata.

Hydnocarpus venenata. Tab. 60. fig. 3.

Makulu, & *Makulu-ghaha arbor*. Herm. *zeyl.* 50. Burm. *zeyl.* 30.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Bacca ſphærica, apice tuberculo ſubrotundo depreſſiuſculo & quatuor ſtigmatibus reflexis terminata, ſubtomentoſa, rimoſa, inſtar tuberis eſculenti rugoſa, e cinereo ſordide helvola, unilocularis. Cortex exterior tenuis, fungoſus, pubeſcens; interior albicans, granuloſus, friabilis. Pulpa, per ætatem exareſcens, & in grumoſam ſubſtantiam converſa parietibus baccæ atque ſeminibus adhærens.

Rec. ſtriæ quatuor parum elevatæ, ſuberoſæ, lateribus baccæ inſcriptæ, quibus ſémina affixa.

Sem. numeroſa, e quibus vero plerumque duo aut tria tantum adoleſcunt, grandia, gibba, ovata, verſus umbilicum in roſtrum curvatum anguſtata, ibique callo glabro, albicante, prominulo dotata, ceterum ſtriis tuberculato ſcabratis exarata, caneſcentia, aut cinerea.

Int. duplex; *exterius* cruſtaceum, durum, craſſum, fragile; *interius* membranaceum, ferrugineum.

Alb. ſemini conforme, amygdalino carnoſum, craſſum, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, compreſſus, niveus. *Cotyl.* ovato cordatæ, foliaceæ, tenuiſſimæ, quinquenerviæ. *Rad.* brevis, extrorſum craſſior, centrifuga.

a. b.) Bacca integra & diſſecta, cum inſertione ovulorum. c.) Semen maturum ſeparatum. d.) Nucleus denudatus. e.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis. f.) Embryo intra albumen.

Fructus comeſti ebrietatem inducunt & avide devorantur a piſcibus *Lellu* & *Pethijo*, alias ſatis delicatis; eo vero tempore, quo fructus Makulu matureſcunt, tales piſces nequaquam comeduntur ob vomitus aliaque ſymptomata, quæ ab eſu horum piſcium cauſantur. Burm. l. c.

86.6

Tab XLIV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCL. KIGGELARIA. Linn. *gen.* 1128.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis truncis. Mas. Cal. quinquepartitus. Cor. pentapetala. Nectar. glandulæ quinque trilobæ. Stam. decem, antheris apice perforatis. Fem. Cal. & Cor. ut in mare. Nectar. nulla. Styl. unicus; ſtigmata quinque filiformia. Capſula baccata unilocularis. Semina nidulantia.

Kiggelaria africana. Tab. 44. fig. 4.

Evonymo affinis æthiopica ſempervirens, fructu globoſo ſcabro. Pluk. *phyt. t.* 176. *f.* 3.

Kiggelaria. Linn. *h. Cliff. t.* 29. *ſyſt. veg.* 891.

Per. Capſula baccata globoſa ſcabra unilocularis. Cortex coriaceus craſſus, extus pubeſcens atque atomis granuloſis ſcabratus, intus ab exareſcente pulpa, in foveolas ſeminibus adaptatas exſculptus, per maturitatem quinquevalvis. Pulpa tenuis celluloſo membranacea, rufeſcens.

Rec. nullum; ſemina vario ſitu pulpæ immerſa.

Sem. pauca, circiter octo, grandiuſcula, hinc convexa, inde varie angulata, rufeſcentia.

Int. triplex: *extimum*, pellicula tenuis a pulpa exſiccata; *medium* coriaceum, tenue; *intimum* membranaceum, chalaza fuſca notatum.

Alb. . . . .

Emb. . . . .

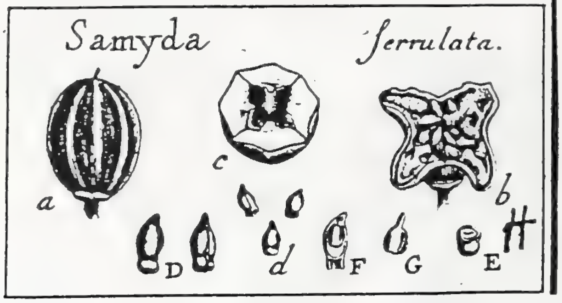
*

a.) Capſula integra. b.) Eadem diſſecta. c.) Situs ſeminum. d.) Semina ſeparata. e.) Teſta ſeminis transverſe ſecta.

Non dubium, quin nucleus ſeminis, quem hactenus non vidi, formatus ſit ut in præcedenti, cum tanta in reliquis fructificationis partibus inter has plantas intercedat conformitas.

86.7

Tab. 224.



J. Gaertner (1788) Vol 3

239

189. SAMYDA.

Linn. *gen.* 543. *ed. Schreb.* 755. Juss. *gen. p.* 439. Lamarck *ill. gen. t.* 355. Guidonia. Plum. *gen. t.* 24.

Cal. monophyllus, quinquepartitus, coloratus, perſiſtens; laciniæ ovato-lanceolatæ, patentes. Cor. nulla. Stam. 10—18.; filamenta in tubum conicum, medio calyci inſertum, 10—18 ſtriatum, totidemque dentibus antheriferis inſtructum, connata; antheræ erectæ, ſubrotundæ. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, filiformi; ſtigmate globoſo. Capſula ovato-oblonga, coriaceo-carnoſa, unilocularis, quadri-l. quinquefariam dehiſcens, polyſperma. Rec. nullum. Sem. numeroſa, baccata, gigartoidea, umbilicata. Alb. carnoſum. Emb. inverſus.

Samyda ſerrulata. Tab. 224. fig. 8.

240

Guidonia ulmifolio, flore roſeo niveo. Plum. *ic. t.* 146. *f.* 2.

Samyda floribus dodecandris. Jacq. *amer. p.* 132. *Collect.* 2. *p.* 328. *t.* 17. *f.* 1.

Samyda floribus dodecandris, foliis ovato-oblongis ſerrulatis. Linn. *ſpec. pl. p.* 558. *S ſt. veg. ed* 14. *p.* 409. Willd. *ſpec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 626. Persoon *ſyn.* 1. *p.* 484.

Ex Inſula Hiſpaniola, a D^{no} Poiteau.

Per. Capſula pollicaris & ultra, ovalis l. globoſa, calyci perſiſtenti inſiſtens, ſtyli reliquiis faſtigiata, rotundato-octo-l. decagona, extus ſetulis minimis hirta, coriaceo-carnoſa, unilocularis, ab apice ad medium usque quadri-l. quinquefariam dehiſcens. Valvæ craſſæ, intus ſulco elevato incraſſatæ, transverſim rugoſæ, incompletæ, ad medium usque dehiſcentes, & apice revoluto patentes.

Rec. nullum: ſemina umbilicis valvularum rugoſitatibus horizontaliter adhærent, ut apice axim baccæ reſpiciant.

Sem. plurima, baccata, l. intra ſacculum carnoſum teſtæ ventri adnatum incluſa, gigartoidea l. ovato-oblonga, apice mucronata, baſi truncata & foramine umbilicali profundo inſtructa, glabra, ferruginea.

Int. triplex: *extimum* carnoſo-pulpoſum, linea ventrali teſtæ adhærens; *medium* teſtaceum, craſſiuſculum, fragile, fovea profunda umbilicatum; *intimum* membranaceum, tenue, albumini adnatum, pallidum.

Alb. ſemine multo brevius, ovato-oblongum, apice acuminatum, baſi obtuſum, carnoſum, luteſcens.

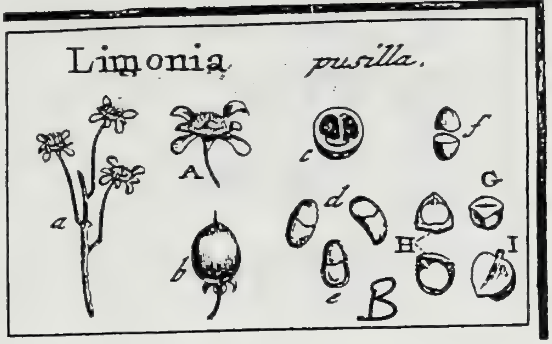
Emb. albumine paulo brevior, & ad ejus apicem locatus, inverſus, albus. *Cotyl.* ovato-oblongæ emarginatæ, foliaceæ, longitudinaliter ſigmoideo-plicatæ, accumbentes. *Rad.* lineari-teretiuſcula, cotyledonibus paulo brevior, obtuſa, umbilico externo e diametro contraria, centripeta.

86.8

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra, non dehiſcens. b.) Eadem quadrifariam dehiſcens, cum ſeminibus in ſitu. c.) Ejusdem ſectio transverſalis, ſeminibus excuſſis. d. D.) Semina ſeparata. E.) Idem transverſe diſſectum. F.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis intra albumen. G.) Embryo ſolutus.

Tab LVIII.



= Scolopia

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCL. LIMONIA. LINN. *gen.* 534.

Calyx quadi-l. quinquefidus. Cor. tetra-l. pentapetala, calyce duplo longior. Stam. decem-l. numerofiffima, petalis breviora. Styl. unicus. Bacca trilocularis. Pulpa a loculamentis difcreta, femina arilli adinftar involvens.

LIMONIA pufilla. Tab. 58. fig. 4.

Malus limonia lentifci folio zeylanica, fructu minimo, uvarum magnitudine. PLUK. *alm.* 239?

Khatu-Kurundu. zeylonens. E collect. fem. hort. lugdb.

PER. Bacca elliptico fphæroidea, ftylo brevi terminata, carnofo-coriacea, intus tribus fulcis prominulis in tres loculos incompletos divifa. Pulpa, undique a loculamentis per membranam propriam tenuiffimam fegregata, & in tres folliculos molles oblongos formata, in quibus femina locantur.

REC. nullum; femina in pulpa folliculorum hærentia.

SEM. in fingulo folliculo gemina, rarius terna, fibi mutuo impofita, ad mutuum contactum oblique & irregulariter truncata, cetera fubovata, hinc convexa, inde angulata, nigra, fubfplendentia.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, rufefcens.

ALB. femini conforme, craffum, carnofum, album.

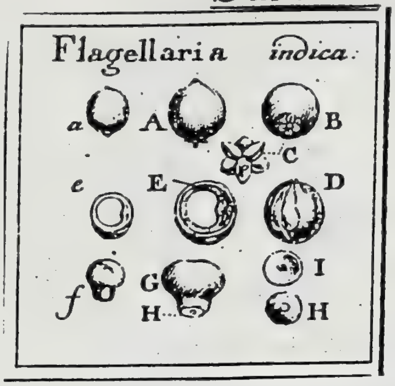
EMB. longitudine albuminis, compreffus, inverfus, gramineo viridis. *Cotyl.* fuborbiculatæ, foliaceæ, tenuiffimæ. *Rad.* brevis, fupera.

a. A.) Flores in racemo longo, longiffime pedunculati: pedunculis bafi articulatis, tetrapetali, polyftemones. b.) Bacca integra. c.) Eadem diffecta. d.) Folliculi pulpofi claufi. e.) Unus eorum longitudinaliter apertus, cum fitu feminum. f.) Semini feparata. G.) Albumen transverfe fectum. H.) Embryonis fitus intra albumen. I.) Embryo feparatus.

Non eft *Limon pufillus fylveftris zeylanicus* BURM. *zeyl.* 143. *t.* 65. *f.* 1. cui quippe alius floris partium numerus & diverfiffimus inflorefcendi modus. Monophyllam tamen & hanc effe, ex zeylanico nomine conjicere licet: nam *Khatu-kurundu*, fignificat Cinnamomum fpinofum, atque hinc fufpicioni locus eft, quod ftirps noftra, foliis & externo habitu, Cinnamomo fimilis, fed fpinis fuis, diverfa fit.

86.9

Tab. XVI.



J. Gaertner (1788) Vol.1

LXX. FLAGELLARIA.

Calyx hexaphyllus coriaceus: foliolis tribus exterioribus ovato lanceolatis; interioribus rotundatis; omnibus concavis. Drupa baccata, fupera, trilocularis. Embryo patellæformis, extra albumen pofitus!

FLAGELLARIA indica. Tab. 16. fig. 9.

Palmjuncus lævis. RUMPH. *amb. 5. p. 120. t. 59. f. 1.*

Arundo farmentofa indica baccifera, foliis in extremo-capreolatis. BURM. *fl. zeyl. 35.*

Ghoigiwæl. zeylonens. E collect. fem. hort. lugdb.

PER. Drupa baccata, fupera, rubra, magnitudine baccæ juniperi, bafi munita calyce perfiftente, apice autem terminata rudimento ftyli, absque ullo floris fuperi veftigio. *Caro* tenuis, in vetufto fructu coriacea. *Putamen* durum, corneum nigro fufcum, globofum, ex altero latere protuberantiâ depreffiuscula, lanceolato-cordata & tenuiffima linea longitudinali infcripta, notatum; intus uno loculamento grandi, fertili, & duobus fterilibus, fere obliteratis, fub ifta protuberantia locatis, excavatum.

REC. nullum: femen obtufo fuo vertice, loculamenti fornici agglutinatum.

SEM. unicum, fubturbinatum, feu fuperne globofum, inferne coarctatum & juxta loculamenta obliterata, areâ planiuſcula impreffum, cetera pallide rufefcens ac in vertice linea transverfali, caftaneo-fufca notatum.

INT. fimplex, membranaceum, tenuiffimum, nucleo undique arctiffime adnatum, nifi prope embryonis fedem, ubi facile folvitur.

ALB. femini conforme, farinofum, friabile, candidiffimum.

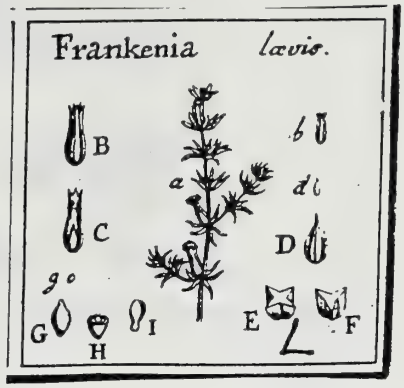
EMB. monocotyledoneus, fublutefcens patellæformis, in bafi feminis extra albumen locatus & a folo integumento feminis proprio obtectus. Patella orbiculata, tenuif-

fima, magnitudine bafeos albuminis, cui exactiffime refpondet & leviter faltem agglutinata eft: intus modice concava, extus vero convexa & in medio minutiffima papillula radiculari notata.

a. A.) Drupa in fitu erecto. B. C.) Eadem inclinata, ut calyx C.) in confpectum veniat. D.) Putamen integrum a parte protuberantiæ fuæ lanceolato-cordatæ fpectatum. e. E.) Putaminis fectio transverfalis, cum tribus fuis loculamentis. f.) Semen magnitudine naturali. G.) Idem, naturali majus & detracto ad bafin integumento, ut fitus embryonis H.) in confpectum veniat. H.) Embryonis patella a parte convexa, I.) Eadem a parte concava fpectata.

Hanc non effe Flagellariam Linn. ex folo floris fitu abunde liquet; malui tamen retinere nomen, fub quo hic fructus a Cl. ROYENO mihi datus fuit, quam novum ei facere; præfertim quum & defcriptio Palmjunci lævis RUMPH. quem ad fuam Flagellariam excitat LINNÆUS, fatis bene in noftram quadret.

87.1



J. Gaertner (1788) Vol 3

36. FRANKENIA.

LINN. *gen.* 445. *ed. Schreb.* 604. JUSS. *gen. p.* 303.
LAMARCK *ill. gen. t.* 262.

Cal. monophyllus, ſubcylindricus, angulatus, quinquedentatus. Cor. pentapetala: petalorum ungue longitudine calycis, intus canaliculato. Stam. ſex. Ovar. ſuperum. Styl. unicus, ſtigmatibus tribus. Capſ. tri-l. quadrivalvis. Sem. plura.

FRANKENIA levis. Tab. 184. fig. 12.

Franka maritima ſupina ſaxatilis glauca ericoides ſempervirens, flore purpureo. MICH. *gen. t.* 22. *f.* 1. male ſi noſtra.

Frankenia foliis linearibus confertis baſi ciliatis. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 344.

Frankenia floribus ſolitariis, petalis ſubrepandis obtuſis, foliis linearibus baſi ciliatis. WILLD. *ſpec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 241.

A Cl. HERMANN defunct. Prof. Argentor., & ex Collectione Bankſiana.

PER. Capſula ovato-acuminata, parva, angulata, tri-l. quadrivalvis, polyſperma. Valvulæ lanceolatæ, acuminatæ, planiuſculæ, ſulco medio bipartitæ, membranaceæ, rigidiuſculæ, ruſeſcentes.

REC. nullum; ſemina areola deraſa in baſi capſulæ funiculis umbilicalibus adhærentia.

SEM. plura, octo ad duodecim; ſed unum tantummodo ad plenam maturitatem pertingens, reliquis omnibus abortientibus; ovatum utrinque acuminatum, glabrum, exiguum, caſtaneum.

INT. ſimplex, tenue, membranaceum.

ALB. vaginale, in duas laminas æquales embryonem contegentes diviſum, farinoſum, album.

EMB. rectus, piriformis, viridulus. *Cotyl.* rectæ, oblongæ, craſſiuſculæ, obtuſæ. *Rad.* brevis, cotyledonibus gracilior, obtuſiſſima, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer, cum foliolis filiformibus confertis glaberrimis. b. B.) Calyx ſeparatus integer. C.) Idem longitudinaliter apertus, cum capſulæ ſitu. d. D.) Capſula ſeparata. E.) Eadem quadrivalvis, & F.) trivalvis transverſe diſſecta. g. G.) Semen ſeparatum. H.) Albumen transverſe diſſectum cum ſitu embryonis. I.) Embryo ſolutus.

In ſpecimenibus F. *pulverulentæ* Linn. ex Capite bonæ ſpei miſſis & in Collectione Bankſiana aſſervatis, nec non F. *revolutæ* Forsk., a Cl. DELILE ex Aegypto allatis, maximum capſularum numerum deprehendi quadrivalvem, in F. *levi* L. ex parte potiore capſulæ erant trivalves. Semina in duabus prioribus ſpeciebus rarius caſſa & inde ab adjacentibus compreſſa & angulata, reliqua autem cum F. *levi* omnia paria ſunt.

88.1

Tab. CXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCLXVII. CHIRONIA. Linn. *gen.* 255.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida, rotata. Stam. quinque: antheris demum contortis. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula aut Bacca unilocularis. Receptac. lateralia, oppoſita. Sem. plurima.

Chironia baccifera. Tab. 114. fig. 3.

Centaurium minus arboreſcens pulpiferum. Com. *rar.* 9. *t.* 9.

Chironia fruteſcens baccifera. Linn. *ſyſt. veg.* 229.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Bacca ſucculenta, ſubdiaphana, globoſa, didyma, rubicunda aut crocea, unilocularis. Cuticula tenuiſſima, tranſparens. Pulpa aquoſa, ſed receptacula ſpongioſa.

Rec. duo, utrinque parietibus baccæ longitudinaliter & ſecundum ejus ſulcum externum affixa, introrſum biloba: lobis ad latera recurvatis.

Sem. numeroſa, parva, ovato-globoſa, ſcrobiculata, e caſtaneo-nigricantia.

Int. duplex: coriaceum tenue, & membranaceum rufeſcens.

Alb. carnoſum, craſſum, aqueo-pallidum.

Emb. dimidio albumine longior, teretiuſculus, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, breves. *Rad.* attenuata, centrifuga.

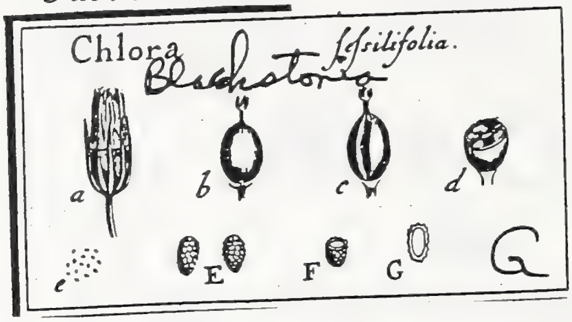
*

a.) Bacca integra. b. B.) Eadem diſſecta, cum receptaculorum, ſeminumque figura & inſertione. c. C.) Semina ſeparata integra. D.) Albumen transverſim, & E.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum figura & ſitu Embryonis.

Etiam in Ch. *fruteſcente.* Linn. pericarpium baccatum eſt, ſed, præcedenti multo minus, totum intra calycem latens, ovatum, acuminatum, rubrum, & per ætatem in duas valvulas, juxta ſulcum, ſecedens. Semina & reliqua omnia præcedenti ſimillima ſunt.

89.1

Tab. CXCVIII.



= Blackstonia

J. Gaertner (1788) Vol 3

110

90. CHLORA. RENEALM. = Blackstonia Huds.

SCHREB. *gen.* 653. JUSS. *gen. p.* 142. LAMARCK *ill. gen. t.* 296. Blakstonia. HUDS. *angl.* 146.

Cal. monophyllus, inferus, 8. l. 10. l. 12. partitus, persistens. Cor. monopetala, hypocrateriformis; tubo brevi, limbo 8. l. 10. l. 12. partito. Stam. 8. l. 10. l. 12.; filamentis brevissimis, ad faucem tubi insertis; antheris linearibus, erectis, exsertis. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate quadrifido. Caps. oblonga, ad latera dehiscens, subunilocularis, bivalvis. Rec. nullum. Sem. plurima. Alb. carnosum. Emb. . . .

CHLORA sessilifolia. Tab. 198. fig. 7.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula ovato-oblonga, supera, a calyce octo partito persistente laxe amplexata, coriaceo-membranacea, compressiuscula, l. transverse paulo latior quam crassa, stylo persistente fastigiata, ad latera dehiscens, subbilocularis, bivalvis. Valvae naviculares, margine introflexae. Dissepimentum incompletum, a margine valvularum inflexo ortum, duplicatum, longitudinaliter dimidiatum, membranaceum, valvis parallelum.

REC. nullum; praeter margines dissepimenti pubescentes, quibus semina duplici serie affixa.

SEM. plurima, minuta, oblonga, reticulato-scabriuscula, atrofusca.

INT. simplex, membranaceum, reticulato-vasculosum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

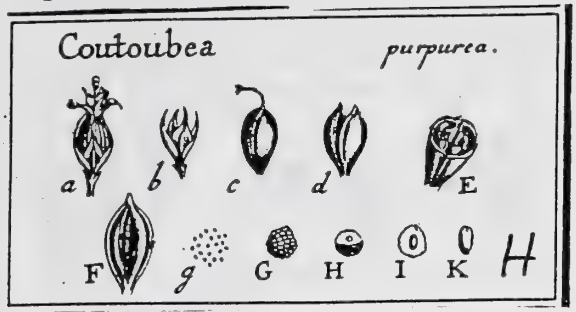
EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula intra calycem sessilis, & corolla emarcida in vertice instructa. b.) Eadem clausa, & a calyce denudata. c.) Eadem a lateribus dehiscens. d.) Ejusdem sectio transversalis. e. E.) Semina soluta. F.) Albumen transverse — & G.) Idem verticaliter sectum.

89.2

Tab. CXCVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

111

91. COUTOUBEA.

AUBL. *guy. t.* 27. JUSS. *gen. p.* 141. LAMARCK *ill. gen. t.* 79. Picrium. SCHREB. *gen.* 1726.

Cal. basi bracteis minimis instructus, inferus, quadrifidus, persistens: laciniis oblongis, acuminatis, margine scariosis. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo calycem vix superante; limbo quadrifido. Stam. quatuor; filamentis medio tubo insertis, ad basin dilatatis, superne margine subconniventibus, corollam superantibus; antheris erectis, sagittatis, exsertis. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate bilamellato. Caps. ovata, subbilocularis, bivalvis: dissepimentis incompletis, duplicatis. Sem. numerosa. Alb. carnosum. Emb. centralis, rad. vaga.

COUTOUBEA purpurea. Tab. 198. fig. 8.

Coutoubea (ramosa,) foliis angustis, acuminatis; flore purpurascente. AUBL. *guy. 1. p. 74.*

Exacum floribus subspicatis oppositis, foliis lanceolatis, caule ramoso. VAHL. *symb. 3. p. 17.* WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 1. p. 639.*

Coutoubea (purpurea,) caule ramoso, floribus pedicellatis oppositis axillaribus. LAM. *ill. gen. n. 1556.* PERSOON *syn. pl. 1. p. 137.*

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula supera, a calyce persistente excepta, ovato-oblonga, ad basin paululum attenuata, turgidula, ad dehiscentiæ suturam sulco elevato cincta, seminibus undique referta, unilocularis, bivalvis. Valvulæ naviculares, coriaceo-membranaceæ, tenues, marginatæ. Dissepimenta incompleta, duplicata, ex pariete valvularum interno paulum intra marginem orta, angusta, membranacea, intra cavitatem capsulæ intorta.

REC. nullum; nisi margines dissepimentorum pubescentes sumas, quibus semina adhærent.

SEM. numerosa, minima, vaga, subglobosa, hinc inde a vicinis compressa, reticulata, pallide spadicea.

INT. simplex, membranaceum, tenue, reticulato-vasculosum.

ALB. semini conforme, crassum, carnosum, album.

112

EMB. minimus, centralis, oblongus, albus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* cotyledonibus multo longior, oblonga, obtusa, umbilico externo obversa, vaga.

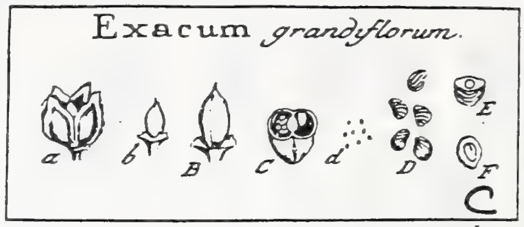
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula cum corolla emarcida. b.) Calyx separatus. c.) Capsula denudata, stylo instructa, non dehiscens. d.) Eadem dehiscens, & seminibus farcta. E.) Ejusdem sectio transversalis cum situ dissepimentorum. F.) Valvula altera separata cum forma & situ dissepimenti incompleti. g. G.) Semina soluta. H.) Albumen transverse — & I.) Idem verticaliter sectum cum situ embryonis. K.) Embryo separatus.

Ex his liquet, Coutoubeam cum Exaco in unum genus compingi non posse.

89.3

Tab. CXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCLXIX. EXACUM. Linn. *gen.* 141.

Calyx quadriphyllus. Cor. quadrifida: tubo globoſo. Stam. quatuor. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula bilocularis. Receptac. centrale adnatum. Sem. numeroſa, ſtriata.

Exacum grandiflorum. Tab. 114. fig. 5.

an *Exacum cordatum.* Linn. *ſuppl. 124?*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula, intra calycem profunde quadrifidum atque in lacinias ovatas, margine membranaceas & in apice mucrone linguiformi ſtipatas ſectum, latens, ovato-oblonga, membranacea, tenuis, ſubdiaphana, ſulco profundo utrinque inſcripta, bilocularis, apice dehiſcens.

Rec. fungoſum, diſſepimento utrinque longitudinaliter & in medio adnatum.

Sem. plurima, irregulariter angulata, ſubovata, ſtriis profundis parallelis, obliquis, transverſis, aut longitudinalibus inſcripta, albicantia.

Int. duplex: cruſtaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

Alb. carnoſum, craſſum, aqueo-pallidum.

Emb. dimidio albumine longior, teretiuſculus, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, breves. *Rad.* recta, centripeta.

*

a.) Calyx capſulam cingens, magnitudine naturali. b. B.) Capſula denudata, integra. C.) Eadem diſſecta, cum ſitu receptaculi. d. D.) Semina ſeparata. E.) Albumen transverſe & F.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura Embryonis.

89.4

Tab. CXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCLXX. GENTIANA. TOURN. *inſt.* t. 40. LINN. *gen.* 322.

Calyx varius, ſæpius tamen quinquepartitus. Cor. varia, frequentius quinquefida. Stam. ſæpius quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex aut ſtigmata duo ſeſſilia. Capſula unilocularis, bivalvis, compreſſiuſcula. Semina parietibus capſulæ undique affixa.

GENTIANA acaulis. Tab. 114. fig. 6.

Gentianella verna major. CLUS. *hiſt.* 315.

Gentiana foliis lanceolatis, caule unifloro, flore maximo campaniformi. HALL. *hiſt. n.* 642.

Gentiana corolla quinquefida campanulata caulem excedente. LINN. *ſyſt. veg.* 267.

Icon. JACQ. *flor. auſtr.* 2. *t.* 135.

Ex Sibiria, a Cl. Laxmann.

PER. Capſula fuſiformi-clavata, parte ventrali turgide lenticulari, uniloculari, bivalvi: pedunculo & apice ſolidis.

REC. nullum; ſemina parietibus internis capſulæ undique affixa.

SEM. numeroſa, elliptica, utrinque attenuata, ſpadicea, glabra.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. carnoſum, modice craſſum, album.

EMB. longitudine albuminis, teretiuſculus, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, breves. *Rad.* longa, centrifuga.

*

a.) Capſula integra. B.) Eadem transverſim ſecta. c.) Valvula altera, cum inſertione ſeminum. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Embryonis in albumine ſitus & figura.

Semina in ſibiricis plantis glabra, nec ut in helveticis undique ſulcata: dummodo fructus, quos ex fide LAXMANNI recenſui, de hac, nec de alia quadam ſpecie ſint deſumti.

GENTIANA aquatica. ibid.

Gentiana humilis aquatica verna. AMM. *ruth.* 4. *t.* 1. *f.* 1.

Gentiana corollis quinquefidis infundibuliformibus terminalibus ſeſſilibus, foliis margine membranaceis. LINN. *ſyſt. veg.* 268.

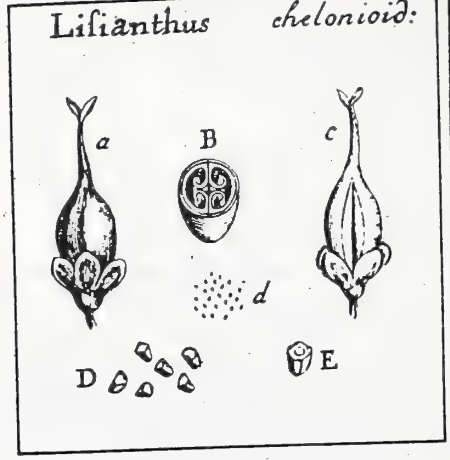
Capſula (a. A.) obovato-oblonga, ſ. burſiformis, lenticulari-compreſſa (B.), apice transverſim dehiſcens, unilocularis. Semina parietibus undique affixa, parva, ovato-acuminata, pallide ſpadicea. Reliqua ut in præcedenti.

Etiam hujus ſpeciei Gentianæ fructum ex fide Laxmanni trado. Contraria quidem videntur, quæ Linnæus de ſeminum forma in *Amoen. acad.* II. p. 316. profert, quando illa ſubrotunda, compreſſa & leviter emarginata dicit. Sed

hæc ipſa ſemina, non aquaticæ, ſed *montanæ* ſunt Meſſerſchmidii Gentianæ, quam Linnæus, præeunte Ammanno, l. c. peſſime cum aquatica confundit; ſiquidem illa ne ad Gentianas quidem ſpectet, quoniam ei Meſſerſchmidius expreſſe receptaculum ſeminum centrale tribuit, quod ab omni vera Gentiana conſtanter abeſt.

89.5

Tab. CLXXXIII.



Gaertner (1788) Vol 3

23

21. LISIANTHUS.

BROWN. *jam. t.* 9. LINN. *mant. pl.* 1. *p.* 6. *gen. pl. ed. Schreb.* 274. JUSS. *gen. p.* 142. LAMARCK *ill. gen. t.* 107.

Cal. quinquepartitus, laciniis carinatis margine membranaceis. Cor. monopetala, basi angustata, tubo superne ampliato, limbo quinquefido. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. unicus, stigmate bilobo. Caps. ovata, bilocularis, bivalvis, valvularum marginibus intortis. Sem. numerosa, parietalia.

LISIANTHUS chelonioides. Tab. 183. fig. 5.

Lisianthus glaber, foliis oppositis subconnatis, panicula terminali dichotoma ramosa. LINN. *suppl. pl. p.* 134. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 197. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 2. *p.* 827.

A Cl. THUNBERG.

PER. Capsula ovata, stylo persistente rostrata, bilocularis, bivalvis, duplicata: Lamina *exterior* herbacea, tenuis per maturitatem sponte secedens; *interior* chartacea, duriuscula, marginibus suis inflexis loculamenta formans. Dissepimenta duplicata, ex laminæ interioris capsulæ marginibus inflexis, & deinceps finibus suis intra loculorum cavitates fere spirali modo intortis.

REC. nullum: semina parietibus internis capsulæ & dissepimentorum undique affixa.

SEM. numerosissima, minutissima, angulata, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum.

24

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. teretiusculus, niveus. Cotyl. . . . *Rad.* centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. B.) Ejus sectio transversalis. c.) Eadem dehiscere incipiens. d. D.) Semina soluta. E.) Albumen transverse sectum.

Etsi semina perquam sint minutula, embryonis tamen substantiam niveam distinctissime vidi; at cotyledones ob summam partium minutiem discernere non potui.

89.6



J. Gaertner (1788) Vol. 2

160

DCLXXI. SWERTIA. LINN. *gen.* 321.

Calyx quadri - l. quinquepartitus. Cor. quadri - l. quinquefida. Stam. quinque, l. pauciora. Ovar. ſuperum. Stigmata ſeſſilia. Capſula unilocularis, bivalvis. Semina valvularum ſuturæ affixa, & tamen Embryonis radicula centripeta!

SWERTIA perennis. Tab. 114. fig. 7.

Gentiana XII punctato flore. CLUS. *hiſt.* 1. *p.* 316.

Gentiana foliis radicalibus petiolatis ovatis, floribus paniculatis rotatis ſpicatis. HALL. *hiſt. n.* 636.

Swertia corollis quinquefidis, foliis radicalibus ovalibus. LINN. *ſyſt. veg.* 266.

Icon. JACQ. *flor. auſtr.* 3. *t.* 243.

PER. Capſula calyce & corolla perſiſtentibus cincta, ovato - oblonga, utrinque acuminata, ſuperne tamen a divaricatis ſtigmatibus breviſſime biroſtris, lenticulari - compreſſa, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum; ſemina incraſſatis valvularum marginibus duplici ſerie longitudinali affixa.

SEM. numeroſa, ſuborbiculata, foliaceo - compreſſa, lato margine membranaceo cincta, ferruginea.

INT. duplex: utrumque membranaceum; exterius ſolum in marginem ampliatum.

ALB. ſemine multo anguſtius, orbiculatum, carnoſum, e viridi luteſcens.

EMB. minutus, ovato globoſus, lacteus, in extremitate albuminis umbilico directe oppoſita locatus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* obtuſa, axem fructus reſpiciens, ſ. centripeta.

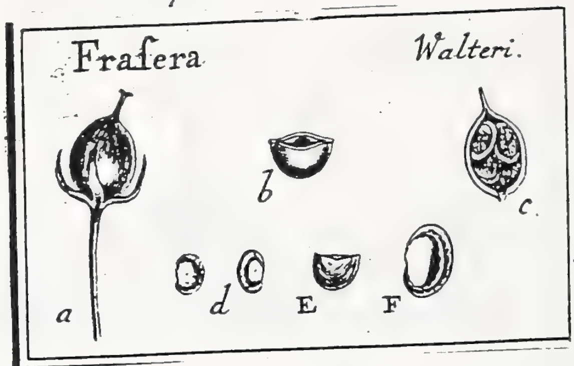
*

a. b.) Capſula integra. C.) Eadem dehiſcens. D.) Ejus ſectio transverſalis. c. E.) Semina ſeparata integra. F.) Seminis & albuminis ſectio longitudinalis, cum ſitu & figura embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Quantacunque etiam ſit Swertiæ cum Gentiana affinitas, tamen in unum genus, propter diverſiſſimum ſeminum & embryonis ſitum, non ſociari poſſe videntur.

89.7

Tab. 224.



= Swertia

J. Gaertner (1788) Vol 3

233

184. FRASERA. Walt.

MICHAUX *flor. bor. amer.* 1. *p.* 96.

Cal. monophyllus, quadrifidus, perfiftens; laciniis lanceolatis, patentibus. Cor. monopetala, calyce multo major, quadrifida; laciniis ovatis, patentibus. Glandula magna ad medium fingulæ laciniæ, orbicularis, fublenticularis, barbata. Stam. quatuor, cum corollæ laciniis alterna, & ad ejus bafin inferta; filamenta fubulata, bafi dilatata, margine membranacea; antheræ oblongæ, bafi emarginatæ, demum reflexæ. Ovar. fuperum; ftylo fimplici; ftigmate bipartito, obtufo. Capfula coriacea, lenticulari-compreffa, unilocularis, bivalvis. Rec. nullum. Sem. plura, parietalia, compreffa. Alb. carnofum. Emb. . . .

FRASERA Walteri. Tab. 224. fig. 3.

Frafera carolinienfis. WALT. *flor. carol. p.* 87. GMEL. *fyft. nat. T.* 2. *P.* 1. *p.* 256. PERSOON *fyn.* 1. *p.* 137.

Frafera (Walteri,) erecta altiffima, foliis oblongo-ovalibus verticillatis oppofitisque. MICHAUX l. c. *p.* 97.

Ab amiciffimo D^no^ DECANDOLLE.

234

PER. Capfula femipollicaris, ovata, ftylo perfiftente mucronata, calyci infiftens, primum carnofa, denique cartilagineo-coriacea, lenticulari-compreffa, per ambitum vix incraffata, bafi paulo craffior obtufa, unilocularis, margine dehifcens, bivalvis.

REC. nullum: femina margini valvularum interno utrinque duplici ferie adhærent.

SEM. multa, 12—18, bracteata, ovato-orbicularia, foliaceo-compreffa, integerrima, nucleo protuberante excentrico & medio puncto obfcuriore infignita, fpadicea.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, in marginem feminis ampliatum; *interius* tenue, albumini adnatum.

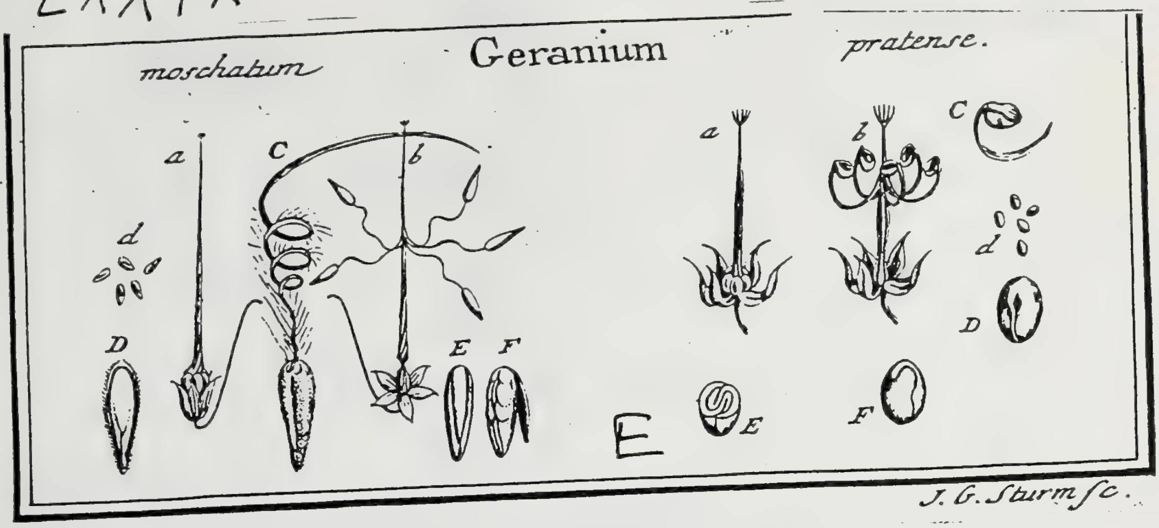
ALB. femine anguftius, & extra ejus centrum prope marginem externum locatum, ovatum l. ellipticum, compreffum, carnofum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capfula integra. b.) Ejusdem fectio transverfalis. c.) Valvula altera feparata, cum feminum fitu atque infertione. d.) Semina feparata. E.) Idem transverfe diffectum. F.) Integumentum feminis externum, nucleo deftitutum.

89.8



J. Gaertner (1788) Vol.1

D. GERANIUM. TOURN. *t. 142.* LINN. *gen. 832.*

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. quinque ad decem. Stigm. quinque. Receptac. commune rostratum. Cocculi quinque, cauda longissima tortili.

GERANIUM moschatum. Tab. 79. fig. 5.

Geranium robertianum. RIV. *pent. t. 114.* & *G. foetens. t. 115.*

Geranium petiolis multifloris, caule procumbente, foliis duplicato pinnatis, pinnulis acute incisis. HALL. *hist. 1. n. 944.*

Geranium pedunculis multifloris, floribus pentandris, foliis pinnatis incisis, cotyledonibus pinnatifidis. LINN. *syst. veg.* 615.

PER. Cocculi quinque oblongi, deorsum acuminati, utrinque linea longitudinali inscripti, villosi, melini, uniloculares, non dehiscentes; supra terminati cauda longissima, pilosa, lineari, tortili.

REC. *commune* subulatum, quinquesulcatum longissimum; *proprium* funiculus umbilicalis filiformis e basi cocculi ad seminis umbilicum adscendens.

SEM. solitaria, cocculi cavitati conformia, deorsum acuminata, glabra, ferruginea.

INT. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum, tenuissimum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine seminis, inversus, albus aut lutescens. *Cotyl.* foliaceæ, convoluto-plicatæ, pinnatifido-lobatæ. *Rad.* lineari acuminata, compressiuscula, embryone paululum brevior, a vertice, versus basin deflexa, recta, infer.

a.) Fructus maturus, integer. b.) Cocculi a receptaculo secedentes. C.) Cocculus separatus, cum cauda sua tortili. D.) Seminis situs intra cocculum, cum funiculo umbilicali. d.) Semina magnitudine naturali. E.) Embryo a parte ventrali spectatus. F.) Ejusdem latus dorsale, cum radicula paululum reclinata.

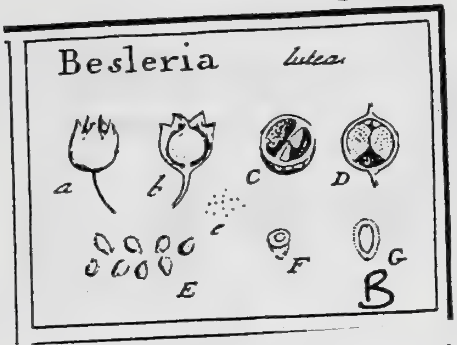
GERANIUM pratense. ibid.

Geranium batrachioides cœruleum. BESL. *h. Eyst. vern. I. t. 8. f. 2. 3.*

Geranium caule erecto, foliis rugosis hirsutis multilobis, lobis trifidis, lobulis semipinnatis, floribus umbellatis. HALL. *hist. 1. n. 931.*

Geranium pedunculis bifloris, foliis subpeltatis multipartitis rugosis acutis, petalis integris. LINN. *syst. veg. 617.*

Cocculi ovato globosi (a.) glabri, cauda lineari elastica, vix tortili terminati (b.), uniloculares, membranacei, melini aut lividi, latere interiori (b. c.) dehiscentes, semina cum impetu excutientes. Semina (d.-D.) elliptico globosa, ad alterum latus linea elevata umbilicali notata, minutissime puncticulata, cinerascentia. Embryo (F.) gramineo viridis, aut in vetustis seminibus lutescens. Cotyledones (E.) sigmoideo flexuosæ, convolutæ. *Radic.* (F.) brevis, deflexa, apice suo fundum cocculi respiciens.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCXCVII. BESLERIA. PLUM. *gen. t. 5.* LINN. *gen. 755.*

Calyx quinquepartitus. Cor ringens. Stam. quatuor inæqualia. Styl. unicus. Bacca fupera bilocularis. Diffepimentum in medio divifum. Sem. parietalia.

BESLERIA lutea. Tab. 52. fig. 2.

Besleria virgæ aureæ foliis, flore luteo, minor. PLUM. *ic. t. 49.*

Besleria pedunculis fimplicibus confertis, foliis lanceolatis. LINN. *fyft. veg. 559.*

Ex herbario Bankfiano.

PER. Bacca globofa, pulpofa, ftylo craffo brevi terminata, fubbilocularis. Diffepimentum ex laminis duabus membranaceis, hinc baccæ parieti affixis, inde liberis, quafi fluctuantibus, ora interna rotundatis.

REC. funiculi umbilicales innumeri, breviffimi, capillares, ex omni interna baccæ fuperficie oriundi, ut illa quafi villofa appareat, quando pulpa elota eft.

SEM. numerofiffima, minutiffima, ovata, obovata, pyriformia, aut angulata, punctis elevatis vix difcernibilibus fcabrata, faturate rufefcentia, &, fi plura in acervulum congerantur, pulverem eleganter rubro ferrugineum referentia.

INT. fimplex, tenuiffimum.

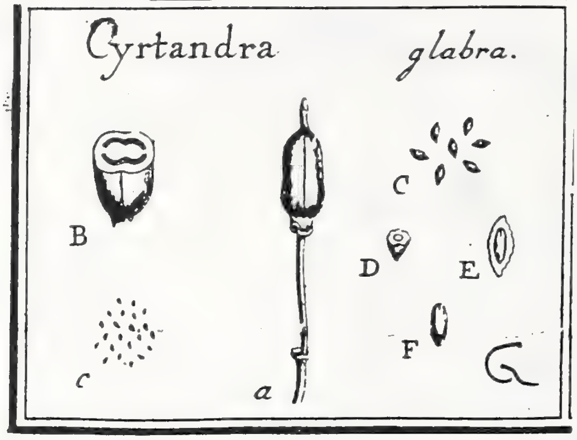
ALB. femini conforme, carnofum, album.

EMB. teretiufculus, niveus. *Cotyl.* breviffimæ. *Rad.* craffiufcula, centrifuga.

a.) Bacca calyce veftita. b.) Eadem denudata. C.) Ejus fectio transverfalis. D.) Diffepimenti lamellæ in fitu. c.E.) Semina feparata. F.G.) Albuminis fectiones, cum fitu & figura embryonis.

91.1

Tab. 224.



J. Gaertner (1788) Vol 3

234

185. CYRTANDRA.

FORST. *char.* t. 3. JUSS. *gen.* p. 121.
LAMARCK *ill. gen.* t. 11.

Cal. monophyllus, inferus, æqualis, ſubbilabiatus, quinquepartitus: inciſuris duabus inferioribus profundioribus; deciduus. Cor. monopetala, magna, irregularis; tubo incurvo, ad faucem ampliato; limbo quinquelobo: laciniis inæqualibus, duabus ſuperioribus planis; tribus inferioribus patentiſſimis, concavis. Stam. quatuor, didynama; filamenta duo ſuperiora fertilia, flexuoſa; duo inferiora caſtrata, recta, filiformia. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, ſtigmate incraſſato, bifido. Bacca ovata, corticata, bilocularis. Rec. nullum. Sem. plurima. Alb. carnoſum. Emb. oblongus; radicula centripeta.

CYRTANDRA glabra. Tab. 224. fig. 4.

Cyrtandra glabra. Colleƈt. Bankſ.

Habitat in Otahiti.

PER. Bacca ovato-oblonga, calycis reliquiis in callum incraſſatis & pedunculo longiſſimo inſiſtens, ſtylo craſſiuſculo faſtigiata, ſulcis duobus obſoletiſſimis exarata, corticata, intus pulpoſa, glabra, purpuraſcens, bilocularis. Cortex craſſiuſculus, carnoſus, luteſcens. Pulpa mucilaginoſo-glutinoſa, hyalina, ſemina obvolvens. Diſſepimentum craſſum, carnoſo-pulpoſum, ſulcis externis contrarium. Loculamenta anguſta, curvata, medio longitudinaliter ſulcata.

235

REC. nullum; ſemina funiculis umbilicalibus brevibus in pulpam reſolutis diſſepimento undique adhærent.

SEM. numeroſa, minuta, ovata, verſus umbilicum acuminata, punƈtis elevatis ſcabrata, centripeta, e rufo ferruginea.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. tereti-oblongus, ereƈtus, centralis, albus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ, *Rad.* craſſiuſcula, attenuata, obtuſa, umbilico externo obverſa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. B.) Ejusdem ſeƈtio tranſverſalis, cum forma receptaculorum & ſitu ſeminum. c. C.) Semina ſeparata. D.) Albumen tranſverſe diſſeƈtum. E.) Ejusdem ſeƈtio longitudinalis cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſolutus.

An ſpecie diverſa a C. *biflora* FORST. l. c. *p. 6.*

CYRTANDRA cymoſa. ibid.

Beſſleria (*cymoſa*,) *pedunculis cymoſis, pedicellis braƈteolatis, foliis ovatis crenatis.* FORST. *prod. n. 237.*

Cyrtandra pedunculis nudis. FORST. *char. p. 6.*

Cyrtandra pedunculis ſubcymoſis, foliis ovatis crenatis baſi obliquis ſubtus pubeſcentibus. VAHL. *ſymb. bot. 2. p. 2. Enum. pl. 1. p. 104.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 1. p. 79.* PERSOON *ſyn. 2. p. 165.*

Ex colleƈtione Bankſiana.

Bacca ovata, compreſſiuſcula, ſtylo brevi obtuſo faſtigiata, calycis diſco calloſo inſidens. Reliqua omnia ut in priore.

Baccæ inveſtigatio in exemplis vetuſtis valde difficilis.

Tab. CLXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

MLIV. GESNERIA. PLUM. *t.* 9. LINN. *gen.* 749.

Calyx quinquefidus ovario adnatus. Cor. ſupera, monopetala, incurva, limbo quinquefido irregulari. Stam. quatuor didynama. Ovar. unicum inferum. Styl. ſimplex. Capſ. unilocularis. Receptac. parietalia. Sem. ſcobiformia.

GESNERIA tomentoſa. Tab. 177. fig. 6.

Gesneria amplo digitalis folio tomentoſo. PLUM. *ic. t.* 134.

Gesnera foliis ovato-lanceolatis crenatis hirſutis, pedunculis lateralibus longiſſimis corymbiferis. JACQ. *hiſt.* 179. *t.* 175. *f.* 64. LINN. *ſyſt. veg.* 554.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula ovato-globoſa, calyce ſibi arcte adnato tomentoſo corticata, ejusque dentibus perſiſtentibus coronata, unilocularis, apice foramine ovali dehiſcens.

REC. duo, fungoſa, oppoſita, parietibus capſulæ adnata, juxta axem a ſe invicem diſcreta & ex profundo ſulco introrſum biloba, capſulam in duas concamerationes inter ſe communicantes diſpertientia.

SEM. numeroſiſſima, minutiſſima, lineari-ſcobiformia.

INT. membranaceum. . . .

ALB. . . . . . . EMB. . . . . .

*

a.) Capſula calyce corticata. b.) Ejusdem apex denudatus & foramine dehiſcens. C.) Eadem transverſim, & D.) verticaliter diſſecta, cum ſitu & figura receptaculorum. e. E.) Semina ſeparata.

A receptaculorum ſitu & capſulæ dehiſcentia, affinitatem quandam cum Saxifragis habet.

913

Tab XLIV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCLVII. GLOBULARIA. Tourn. *t. 265.* Linn. *gen. 112.*

Flores aggregati in capitulum globofum. Cal. communis nullus, aut imbricatus; proprius monophyllus, quadri- L quinquedentatus: dentibus fetaceo acuminatis. Cor. monopetala, irregularis. Stam. quatuor æqualia. Styl. unicus. Semen unicum, fuperum, nudum.

Globularia vulgaris. Tab. 44. fig. 11.

Aphyllantes Anguillaræ. Camer. *hort. 18. t. 7.*

Globularia foliis radicalibus emarginatis ex nervo ariftatis, caulinis lanceolatis. Hall. *hift. n. 218.*

Globularia caule herbaceo, foliis radicalibus tridentatis; caulinis lanceolatis. Linn. *fyft. veg. 142.*

Per. nullum præter calycem floris, apertura fua villis claufum, femen obtegentem.

Rec. *commune*, ovato globofum, paleaceum; *proprium* nullum, præter fundum calycis, cui femen affixum.

Sem. unicum, teretiufculum, parvum, fupra in ftylum brevem elongatum, infra attenuatum, glabrum, nigro-fufcum.

Int. fimplex, membranaceum, albumini adnatum.

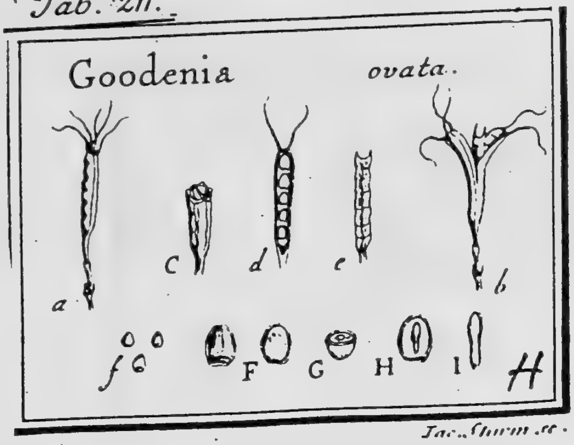
Alb. femini conforme, carnofum, aqueo-pallidum.

Emb. longitudine fere albuminis, inverfus, viridis, aut obfcure rufefcens. *Cotyl.* lineari oblongæ, fubfoliaceæ, planiufculæ. *Rad.* brevis, fupera.

a.) Capitulum maturum integrum. b.) Receptac. commune denudatum. c. C.) Calyx proprius femen fovens. D.) Idem apertus. e. E.) Semen folutum. F. G.) Albumen diffectum, cum fitu embryonis. H.) Embryo feparatus.

92.1

Tab. 211.



Jac. Sturm sc.

Goodeniaceae

J. Gaertner (1788) Vol 3

164

127. GOODENIA.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 2. *p.* 346.

Cal. monophyllus, ſuperus, angulatus, quinquepartitus: laciniis linearibus, patentibus, perſiſtentibus. Cor. monopetala, irregularis, bilabiata; tubo brevi; labio ſuperiore bipartito, reflexo: inferiore tripartito: laciniis omnibus margine undulatis. Stam. 5., filamentis ſetaceis, arcuatis, inter lacinias labii ſuperioris prominulis; antheris adnatis, linearibus, apice pubeſcentibus. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici, arcuato, longitudine ſtaminum; ſtigmate urceolato, ciliato. Capſ. ſiliquæformis, calyce coronata, bilocularis, bivalvis: diſſepimentum valvis parallelum. Rec. o. Sem. erecta, ovata, compreſſiuſcula. Alb. carnoſum. Emb. oblongus, erectus.

GOODENIA ovata. Tab. 211. fig. 8.

165

Goodenia foliis ovatis denticulato-ſerratis glabris, pedunculis trifloris, fructu lineari. SMITH l. c. *p.* 347. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 954. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 195.

Icon. ANDREW. *repoſ. t.* 68. VENT. *hort. celſ. t.* 3.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES, & a Cl. VENTENAT.

PER. Capſula oblonga, elongata, ſiliquæformis, coriacea, calyce perſiſtente coronata, a ſeminum protuberantiis nodulosa, ſulcis quinque elevatis, a calycis laciniis ſubulatis prodeuntibus & ad pedunculum uſque decurrentibus longitudinaliter ſtriata, pedunculata, pallide ferruginea, longitudinaliter dehiſcens, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum membranaceum, a ſeminum impreſſionibus undulatum, ad apicem lunulato-emarginatum l. bicuſpidatum, nervo intermedio a baſi ad apicem uſque adſcendente inſignitum, valvis parallelum.

REC. nullum: ſemina umbilicis ſuis papillulis minimis, a nervo intermedio diſſepimenti derivatis, adhærent.

SEM. pauca, 5 l. 7. in quovis loculamento, parva, erecta, baſi truncata l. emarginata; hinc convexa, medio ſulcata; inde planiuſcula, margine membranaceo anguſtiſſimo cincta, ad baſin umbilico minimo inſtructa, ſtraminea, l. pallida.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile, quaſi in duas valvulas ſecundum marginem facile partibile; *interius* ſimpliciſſimum, adnatum.

ALB. ſemini conforme, plano-convexum, carnoſum, album.

EMB. erectus, oblongus, compreſſiuſculus, rectus, niveus. *Cotyl.* dimidio embryone paulo breviores, ovato-oblongæ, plano convexiuſculæ, rectæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo anguſtior, compreſſiuſcula, tereтiuſcula, ubilico obverſa, infera.

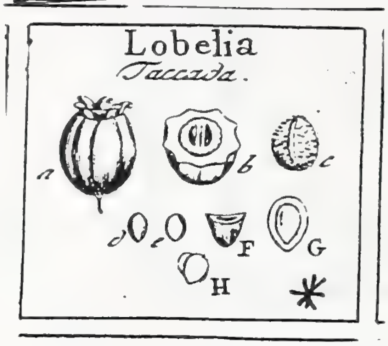
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra, non dehiſcens. b.) Eadem ab apice dehiſcens, cum ſitu diſſepimenti. C.) Ejusdem ſectio transverſalis. d.) Valvula altera ſeparata, cum ſeminibus in ſitu. e.) Diſſepimentum ſolutum. f. F.) Semina ſeparata. G.) Albumen transverſe diſſectum. H.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum embryone in ſitu. I.) Embryo ſolutus.

Nova hujus generis ſpecies, *intermedia*, in vaſtiſſima collectione Bankſiana proſtat, eadem fructus fabrica gaudens, ſed omnibus partibus minor; hinc valde dubito, num G. *bellidifolia*, cui capſulam quadrivalvem tribuit Cel. SMITH, vere hujus congener ſit.

93.1

Tab. XXV



= Scaevola

J. Gaertner (1788) Vol.1

119

CXLI. LOBELIA. Plum. *gen. t. 31.* Scaevola. Linn. *gen. 1294.*

Calyx quinquepartitus, ſuperus. Corolla monopetala, unilabiata: fiſſura longitudinali in latere tubi labio oppoſito. Stam. quinque. Styl. unicus. Drupa baccata, infera, bilocularis. Semina ſolitaria.

Lobelia Taccada. Tab. 25. fig. 5.

Bela - Modagam. Rheed. *mal. 4. t. 59.*

Bugloſſum littoreum. Rumph. *amb. 4. p. 116. t. 54.*

Arbor exitioſa marina lacteſcens indica, Taccada vocata, fructu ceraſi magnitudine incarnato ſtriato. Herm. *muſ. zeyl. 45.* Burm. *Zeyl. 29.*

Scævola. Linn. *ſyſt. veg. 213.*

Taccada. Zeylon. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Druppa baccata, infera, calyce perſiſtente coronata, ſubgloboſa, transverſim paulo craſſior, ſulcis ſeptem ad decem elevatis groſſo modo ſtriata, incarnata, demum fumoſa. Caro fungoſa, craſſa. Putamen oſſeum, ſphæricum, tuberculato rugoſum, ſatura ſpuria elevata inſcriptum, biloculare.

Rec. nullum; ſemina fundo loculamentorum affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, rotundatum aut obovatum, prope baſin leviter acuminatum, plano convexum, albicans.

120

Int. ſimplex, membranaceum, non arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, tenue, carnoſum, molliuſculum, aqueo-pallidum.

Emb. dicotyledoneus, erectus, magnitudine fere albuminis, lacteo albus. *Cotyl.* obovatæ, hinc leviſſime convexæ, inde planæ. *Radic.* acuminata, breviſſima, infera.

a.) Fructus integer. b.) Idem diſſectus. c.) Putamen decorticatum. d. e.) Seminis facies utraque. F.) Albumen transverſe ſectum. G.) Idem longitudinaliter apertum, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſeparatus.

Deſcriptio Rumphii optime in noſtrum fructum quadrat, nec multum quoque ab eo abludit figura Hort. malab. l. c. niſi quod calyx in tubum nimis anguſtum contractus ſit. Contra, in Lobelia occidentali, omnia alia ſunt: nam huic 1°. corolla aliter diviſa; 2°. calyx in fructu nullus, ſed margo ſaltem breviſſimus inæqualiter quinque dentatus; 3°. Drupa ovalis, glabra, nigra; & 4°. Putamen ovato acuminatum, tuberculis grandioribus undique muricatum. Conf. Plum. ic. t. 165. f. 1. Jacq. amer. deſcript. & t. 179. f. 88. Hinc Lobelia *Taccada*, ſi non pro diverſa ſpecie, ſaltem pro inſigni varietate habenda erit.

93.2

Tab: 210.



J. Gaertner (1788) Vol 3

114. ARGOPHYLLUM.

FORST. *char. gen. t.* 15. LINN. *suppl. p.* 22. *gen. pl. ed. Schreb.* 393. JUSS. *gen. p.* 161. LAMARCK *ill. gen. t.* 111.

Cal. monophyllus, turbinatus, (quinque - *Forst.*) sex - dentatus, inferus. Cor. duplicata, parte exteriore (s. l.) sex-fida: laciniis angustis, calyce multo longioribus, patenti-reflexis; parte interiore tubulosa, pyramidato-truncata, (s. l.) hexagona, ad basin integerrima, limbo autem fere ad medium usque fimbriata. Stam. (s. l.) 6.; filamentis subulatis, in ipso angulo tubi insertis; antheris erectis, ovatis, bilocularibus. Ovar. semiinferum; stylo simplici; stigmate capitato. Capsula semiinfera, depressiuscula, trilocularis, trivalvis; dissepimenta valvis contraria. Rec. dissepimentis adnata. Sem. numerosa, rotundato-angulata. Alb. carnosum. Emb. . . .

ARGOPHYLLUM nitidum. Tab. 210. fig. 2.

Argophyllum. FORST. *char. gen. p.* 30. LINN. *suppl. p.* 156. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 242. WILLD. *spec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1178. PERSOON *syn.* 1. *p.* 175.

Ab Cl. LA BILLARDIERE.

PER. Capsula parva, semisupera, a calyce sexdentato adnato amplexata, depresso - pyramidata, obsoletissime rotundato - trigona, apice tribus sulcis insculpta & stylo persistente fastigiata, coriacea, fusca, trilocularis, trivalvis, ab apice per sulcos dehiscens. Dissepimenta coriaceo - membranacea, valvis contraria, mediis valvis adnata.

REC. margo dissepimentorum internus, rotundato - incrassatus, pubescens a funiculis umbilicalibus brevissimis, quibus semina umbilicis adhærent.

SEM. numerosa, rotundato - angulata, cuneiformi - pyramidata, l. oblonga, ab adjacentibus hinc inde planiuscula, umbilico minimo protuberante notata, centripeta, ferruginea l. fusca.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, reticulato - vasculosum; *interius* tenuissimum, adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

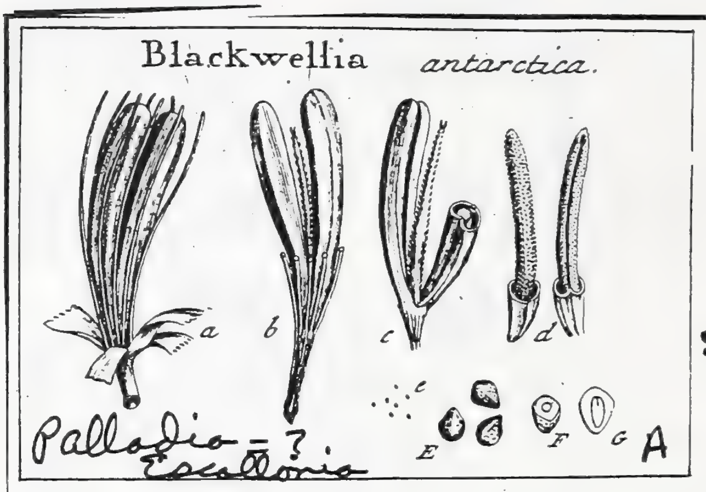
EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. b. C.) Capsula integra. D.) Eadem medio transverse secta, cum situ dissepimentorum. e. E.) Semina soluta.

941

Tab. CXVII.



= Escallonia

J. Gaertner (1788) Vol. 2

169

DCLXXXIII. BLAKWELLIA.

Calyx monophyllus, infundibuliformis, coloratus: tubo brevi; limbo quadrifido: laciniis obovatis. Cor. monopetala, infundibuliformis, tubo longo,

170

octoplicato; limbo octifido: laciniis oblongis. Stam. octo, filamentis rigidis, persistentibus, corollæ tubo ultra medium longitudinis suæ adnatis. Ovar. duo supera. Styl. simplex compressus, inter ovaria positus, ad margines denticulatus, stigmatibus duobus patulis terminatus. Capsulæ duæ, oblongæ, uniloculares, bivalves. Sem. numerosa, parva.

BLAKWELLIA antarctica. Tab. 117. fig. 1.

Data mihi pro *Skinnera*, ni fallor, a Cl. *Reinh.* FORSTER.

PER. Capsulæ duæ oblongæ, prismatico-clavatæ, chartaceæ, rigidæ, hinc obsolete angulatæ, inde profundo sulco exaratæ, uniloculares, bivalves: valvulis post dehiscentiam funis adinstar se contorquentibus.

REC. fungosum, longitudine capsulæ, ejusque suturæ ventrali longitudinaliter adnatum; hinc convexum, inde sulco excavatum, undique minutissimis papillis scabratum.

SEM. numerosissima, parva, angulata, rufescentia.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. carnosum, album, modice crassum.

EMB. cylindricus, lacteus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* centripeta.

*

a.) Capsulæ in situ naturali sibi mutuo junctæ. b.) Eædem paululum diductæ, ut intermedius stylus appareat. c.) Latus ventrale capsularum, cum stylo plane denudato, atque situ receptaculi seminum. d.) Receptaculi facies anterior atque posterior. e. E.) Semina integra. F.) Albumen transverse, & G.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

94.2

Tab. CLXXXII.



J. Gaertner (1788) Vol3

14. ESCALLONIA.

LINN. *suppl. pl. p.* 21. *gen. pl. ed. Schreb.* 386.
JUSS. *gen. p.* 321.

Cal. superus, quinquefidus, segmentis persistentibus, demum ovato-mucronatis. Cor. pentapetala, petalis ligulatis distantibus. Stam. quinque. Ovar. inferum. Styl. unicus ex thalamo depresse conico elongatus atque stigmate orbiculari praepilatus. Bacca infera, coronata, bilocularis. Sem. numerosissima, nidulantia.

ESCALLONIA Myrtilloides. Tab. 182. fig. 5.

Escallonia. LINN. *suppl. pl. p. 156. Syst. veg. ed. 14. p. 242. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 2. p. 1149.*

Escallonia foliis serratis mucronulatis subtus venosis. SMITH. *icon. ined. vol. 1. Fasc. 2. p. 30. t. 30.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Bacca infera, coronata dentibus calycis persistentibus & grandefactis, ac intra eos fastigiata in umbonem depresse conicum, striato-rugosum, in stylum desinentem; inferne subglobosa, glabra, subcoriacea, bilocularis. Dissepimentum in medio bipartitum, laminis dimidia baccae latitudine latioribus atque hinc marginibus suis internis in alterutrum loculamentorum recurvatis. Loculamenta pulpa molli farcta.

REC. nullum: semina nidulantur in pulpa.

SEM. numerosissima, exilissima, spadicea aut rufescentia.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. ...

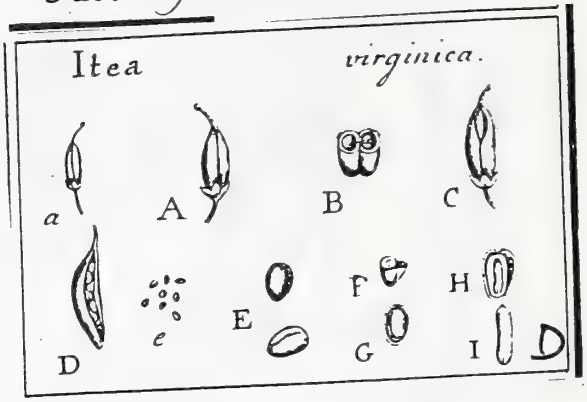
EMB. ...

EXPLICATIO FIGURAE.

a.) Bacca coronata integra. b.) Eadem excussis calycis segmentis & denudato verticis umbone. c. C.) Baccae sectio transversalis, cum dissepimenti laminis reflexis. d. D.) Semina soluta.

943

Tab. 209.



142

109. ITEA.

Linn. *gen.* 275. *ed. Schreb.* 381. Juss. *gen. p.* 159.
Lamarck *ill. gen. t.* 147. Diconangia. Mitch. *gen.* 5.

Cal. quinquefidus, parvus, perfiftens. Cor. pentapetala; petalis fummo calyci infertis, patentibus, deciduis. Stam. 5.; filamenta petalis breviora, fubulata, cum petalis alterna, erecta; antheræ oblongæ, incumbentes. Ovar. fuperum; ftylo cylindraceo, longitudine ftaminum; ftigmate capitato, rotundo, convexo, fulco obfoletiffimo transverfali notato. Capfula parva, ovato-oblonga, in ftylum perfiftentem attenuata, bilocularis, bivalvis. Rec. o. Sem. plura, fubcordata. Alb. femine anguftius, carnofum. Emb. erectus, curvulus, teres.

Itea virginica. Tab. 209. fig. 4.

143

Itea foliis ferratis. L'Herit. *fert. angl. 1. p. 138.*

Itea foliis ovatis acutis ferratis. Swarz *prod. p. 151. Obf. bot. p. 94.* Willd. *fpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1146.*

Itea foliis oblongis, ferratis: fpicis pubentibus. Mich. *flor. bor. amer. 1. p. 157.* Persoon *fyn. 1. p. 175.*

Icon. Trew Ehret *t. 98.*

Ex collectione Cl. Desfontaines.

Per. Folliculi duo coaliti in capfulam ovato-oblongam, in ftylum perfiftentem bipartibilem attenuatam, fulco longitudinali utrinque infculptam, calyci parvo infiftentem, coriaceam, bilocularem, bivalvem. Valvulæ per fulcos vertice prius dehifcentes, in fructu immaturo marginibus inflexæ & duplicatæ diffepimentum formantes.

Rec. nullum: femina margine interno valvularum ab utroque latere alternatim umbilicis horizontaliter affixa.

Sem. plura, 8. ad 12. in quovis loculamento, parva, fubcordata, obtufa, compreffiufcula, inæquabilia, dorfo craffiora ab albumine longitudinaliter protuberante, umbilico minimo inftructa, nitida, fufca.

Int. duplex: *exterius* teftaceum, craffiufculum, fragile, reticulatum, nucleum ad dorfum fovens, laxiufculum; *interius* membranaceum, tenuiffimum, albumini adhærens, pallidum.

Alb. femine multo anguftius, in dorfo feminis locatum, tereti-oblongum, mucronulatum, carnofum, album.

Emb. centralis, erectus, tereti-oblongus, curvulus, albus. *Cotyl.* breviffimæ, obtufæ. *Rad.* longa, teretiufcula, recta, mucronulata, umbilico externo obverfa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capfula integra, non dehifcens. B.) Ejusdem fectio transverfalis, cum fitu feminum. C.) Eadem dehifcens. D.) Valvula altera, cum feminibus in fitu. e. E.) Semina foluta. F.) Semen medio transverfe fectum. G.) Ejusdem fectio horizontalis cum fitu nuclei. H.) Tefta cum albumine verticaliter diffecta, cum fitu embryonis. I.) Embryo folutus, valde auctus.

Stylus unicus fed facile bipartibilis, & cum folliculis continuus.

Tab. XXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCV. MONTINIA. Soland. Linn. *gen. 1432.*

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis plantis, ſeu potius in aliis ſteriles, & in aliis fertiles. Cal. quadridentatus, breviſſimus, ſuperus. Cor. tetrapetala (mihi viſa monopetala). Stam. quatuor. Styl. unicus, bifidus. Capſula infera, bilocularis. Semina bracteata, ſurſum imbricata.

Montinia fruticoſa. Tab. 33. fig. 5.

Montinia acris. Linn. *ſyſt. veg. 883.*

E collect. Bankſiana.

Per. Capſula infera, calycis denticulis quatuor patentiſſimis coronata, ovato oblonga, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum tenuiſſimum, valvis contrarium, ex receptaculo oriundum.

Rec. ſpongioſum, rhombeo tetragonum, angulis acutioribus in diſſepimentum elongatis; obtuſioribus autem ſemina duplici ſerie ſurſum incumbentia ſuſtinentibus.

Sem. in ſingulo loculamento ſex ad octo, grandiuſcula, ſubovata, foliaceo compreſſa, concava, ad umbilicum leviter emarginata, lato & integerrimo margine membranaceo cincta, ſpadicea.

Int. ſimplex, membranaceum, in marginem ampliatum.

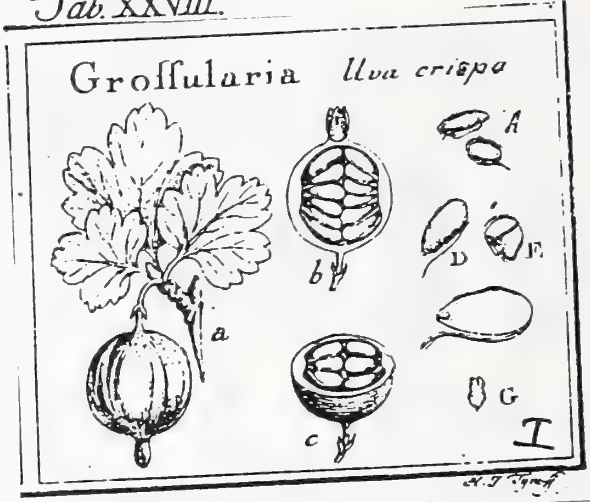
Alb. ovatum, compreſſum, tenue, carnoſum, ſubdiaphanum, pallidum.

Emb. . . . . . .

a.) Capſula integra. b.) Eadem longitudinaliter aperta. c.) Ejus ſectio transverſalis. d.) Receptaculum ſolutum, cum ſitu ſeminum naturali. e.) Semina ſeparata, ab utroque latere ſpectata.

94.5

Tab. XXVIII.



= Ribes

J. Gaertner (1788) Vol.1

142

CLXXII. GROSSULARIA. Tourn. *t. 409.* Ribes. Linn. *gen. 281.*

Calyx monophyllus ſemiquinquefidus ſuperus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca infera unilocularis. Semina parietibus utrinque affixa.

Grossularia Uva criſpa. Tab. 28. fig. 9.

Groſſularia. Blakw. *herb. t. 277.* Schmidel. *analys. t. 1. optim.* Oeder. *flor. dan. t. 546.*

Ribes ramis aculeatis, foliis rotunde lobatis. Hall. *hiſt. 1. n. 820.*

Ribes ramis aculeatis, baccis glabris, pedicellis bractea monophylla. Linn. *ſyſt. veg. 243.*

Icon fructus. Grew. *anat. t. 69. f. 3. 4. 5.*

Per. Bacca infera, ſphærica, calyce perſiſtente coronata, pedunculata, pulpoſa, ſubdiaphana, pallida, melina aut purpuraſcens, pubeſcens aut glabra, unilocularis: Pulpa ſubaquoſa, dulcis.

Rec. duo, oppoſita, ex parietibus baccæ incraſſatis formata, oblonga, anguſta: funiculis umbilicalibus filiformibus, longitudine ſeminum, & eorundem extremitati interiori obtuſiori inſerti.

Sem. plura, ad triginta, ovato oblonga, gelatinâ pellucidâ baccata, rufeſcentia.

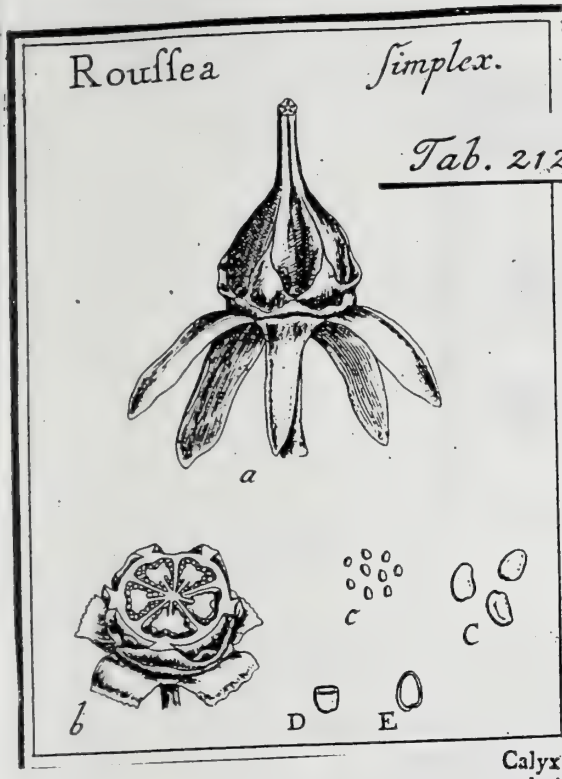
Int. duplex: *exterius* gelatinoſum, diaphanum, ſæpe rubro colore in vertice tinctum; *interius* membranaceum, tenue, ferrugineo luteum.

Alb. ſemini conforme, duriuſculum, carnoſum, candidum.

Emb. dicotyledoneus, minutus, luteſcens, in extremitate ſeminis anguſtiore locatus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* ſubgloboſa, centrifuga.

a.) Bacca integra. b.c.) Eadem longitudinaliter & transverſaliter ſecta. d.) Semina gelatinâ pellucida baccata. D.) Eadem absque gelatina, ſolo relicto funiculo umbilicali. E.) Albumen transverſe, & F.) Idem longitudinaliter ſectum, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſeparatus.

946



166

J. Gaertner (1788) Vol3

128. ROUSSEA.

SMITH *ic. ined. t.* 6. LAMARCK *ill. gen. t.* 75.

Calyx (quadri - SMITH l.) quinquefidus, coriaceus, perſiſtens; laciniis lanceolatis, patentibus. Cor. ſubcampanulata; tubo brevi, ſubgloboſo, inflato, ſurſum vero paululum coarctato; limbo (4. - l.) quinque - partito: laciniis acutis, reflexis. Stam (4. l.) 5., filamenta corollam multo ſuperantia, erecta, conniventia, compreſſa, verſus apicem anguſtata; (ovario inſerta?) antheræ rectæ, ſagittatæ. Ovar. ſuperum, attenuatum in ſtylum ſimplicem longitudine ſtaminum (tetra - l.) pentagonum perſiſtentem; ſtigmate ſimplici, truncato, concavo, ſtellato. Bacca ovato - pyramidata, in ſtylum perſiſtentem attenuata, (tetra - l.) pentagona, (quadri - l.) quinquelocularis. Rec. carnoſa. Sem. numeroſa. Alb. carnoſum. Emb. . . .

ROUSSEA ſimplex. Tab. 212. fig. 1.

Rouſſea. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 607. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 130.
Icon. SMITH. l. c.

PER. Bacca ſupera, grandiuſcula, baſi cum calyce perſiſtente arcte conferruminata, ovato - pyramidata, in ſtylum craſſiuſculum, uti bacca ipſa, (tetra - l.) pentagonum attenuata, carnoſa, intus pulpoſa; latera leviter concava, ad baſin baccæ immerſa & macula triangulari (a filamentorum lapſu?) inſignita; anguli vero acuti, cum laciniis calycinis alterni, deorſum in carunculas craſſas triangulares baſi cohærentes dilatati; cæterum glabra, (quadri - l.) quinquelocularis. Caro craſſiuſcula, firma. Diſſepimenta carnoſo - membranacea, hinc in axem fructus confluentia, inde lateribus baccæ inſerta. Pulpa mollis, ſemina obvolvens.

REC. ovato - oblonga, angulata, dorſo craſſiſſima & medio longitudinaliter carinata, inde anguſtiora & ſulco profundo latoque exarata, cui lamina intermedia longitudinalis inſerta, cujus ope receptacula angulo loculamentorum interno affixa ſunt, fungoſa, punctato - ſcrobiculata.

SEM. numeroſa, parva, cordato - ovata, umbilico minimo inſtructa, lenticulari - compreſſiuſcula, margine paulum incraſſata, centripeta, ſtraminea, l. pallide ferruginea.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum; *interius* membranaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverſe diſſecta. c. C.) Semina ſeparata. D.) Albumen transverſe ſectum. E.) Ejusdem ſectio longitudinalis.

94.7

Cl. SMITH l. c. numerum partium obſervavit quaternarium, egomet illum inveni quinarium; quinam vero uſitatior ſit, nondum conſtat.

Quamvis in plurimis ſeminibus, quæ diſſecui, ne minimum embryonis veſtigium invenerim, ob fructum tamen baccatum & totam ejus fabricam non ad Campanularum ordinem (uti vult Cl. JUSSIEU *Diar. hiſt. nat. muſ. pariſ. V.* 5. *p.* 426.) ſed ad Solanaceas plantas ſpectare videtur hæc ſtirps.

Tab. CLXXXII.



J. Gaertner (1788) Vol3

10. DILATRIS.

BERG. *cap.* 9. LINN. *suppl. p.* 10. *gen. pl. ed. Schreb.* 82. JUSS. *gen. p.* 59. LAMARCK *ill. gen. t.* 34.

Cal. nullus nisi corollam velis. Cor. supera, hexapetala, in variis varia. Stam. tria, aut sex tribus accessoriis brevissimis, sterilibus. Ovarium inferum. Styl. unicus. Caps. trilocularis, trivalvis: dissepimento triquetro libero. Sem. solitaria, bracteata, in medio ventre umbilicata.

DILATRIS viscosa. Tab. 182. fig. 1.

Dilatris petalis linearibus, corymbo fastigiato villoso viscoso. LINN. *Suppl. p.* 101. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 93.

Dilatris petalis linearibus, panicula villoso-viscida. THUNB. *prodr.* 10. *Act. soc. Berol.* 4. *p.* 48. LINN. *spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 1. *p.* 247.

A Cl. THUNBERG.

PER. Capsula infera, ovata, rotunde trigona, villoso-viscosa, trilocularis, trivalvis. Dissepimentum ovato-oblongum, triquetrum, liberum, cum valvulis intus glaberrimis nullo modo connexum.

REC. cicatricula minima, in medio singuli lateris plani dissepimenti.

SEM. solitaria, rotundata, bracteata, seu hinc levissime convexa, inde autem, s. in ventre subconcava aut planiuscula & in ipso centro minutissimo scrobiculo umbilicali notata; caeterum glabra, ferruginea, & per ambitum vix sensibiliter crenulata.

INT. simplex, membranaceum, arctissime adnatum.

ALB. cartilagineum aut carnosum, durum, pallidum, semini conforme, sed in basi tribus dentibus profunde incisum: quorum medius reliquis minor.

EMB. monocotyledoneus, ovato-globosus, minutissimus, in medio albuminis dente haerens.

EXPLICATIO FIGURAE.

a.) Fructus maturus integer, cum flore persistente. b.) Capsula villis denudata, trivalvis. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Dissepimentum liberum separatum. e.) Seminis dorsum. f. f. F.) Ejus pars ventralis. G.) Idem transverse dissectum. H.) Albuminis sectio verticalis, cum situ & figura Embryonis.

In meo specimine petala tria exteriora latiora, villosa, excolora; tria vero interiora anguste linearia, glabra, colorata; atque his stamina tria adjacent.

951

Tab. XV.



J. Gaertner (1788) Vol 1

52

LIX. WACHENDORFIA. Linn. *gen 61.*

Corolla hexapetala, inæqualis. Stam. tria. Styl. unicus. Capſula ſupera, triquetra, trilocularis. Semina ſolitaria, ad baſin loculamentorum affixa. Embryo dimidio albumine brevior.

Wachendorfia thyrſiflora. Tab. 15. fig. 4.

Wachendorfia foliis lanceolatis quinquenerviis canaliculato plicatis, floribus in thyrſum collectis. Burm. *monogr. 2. f. 2.*

Wachendorfia ſcapo ſimplici. Linn. *ſyſt. veg. 94.*

53

Per. Capſula ſupera, ſubrotunda, argute triquetra, trilocularis, trivalvis. Valvulæ in medio ſeptigeræ, & extus nervis raris transverſalibus ſtriatæ.

Rec. nullum: ſemina loculamentorum baſi, prope axem affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, compreſſiuſculum, obovatum ſ. deorſum anguſtatum & in roſtratam baſin deſinens, undique ſetis paleaceis mollibus hirſutum, nigro fuſcum.

Int. ſimplex, arcte adnatum, nigricans.

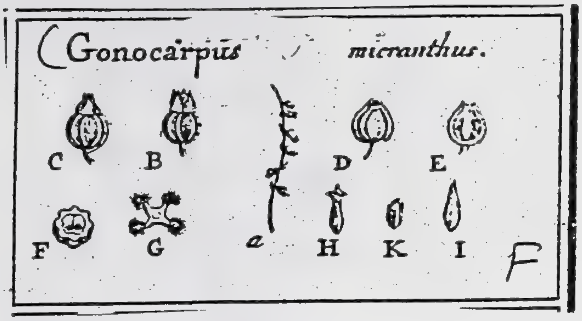
Alb. ſemini conforme, ſubfarinoſum, candidiſſimum, duriuſculum, intus rima media inciſum.

Emb. exilis, in baſi ſeminis locatus, teretiuſculus, ſurſum graciliſcens, lacteo-albus.

a.) Capſulæ duæ integræ. b.) Capſula per medium ſecta. c.) Semina naturali magnitudine. C.) Semen auctum, in ſitu naturali. D.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum figura albuminis & ſitu embryonis. E.) Embryo ſeparatus, inſigniter auctus.

95.2

Tab. 225.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

198. GONOCARPUS.

THUNB. *jap.* p. 5. *nov. gen.* 55. JUSS. *gen.* p. 442. LAMARCK *ill. gen.* t. 73. Gonatocarpus. SCHREB. *gen.* 214.

Cal. tetraphyllus, ſuperus, perſiſtens; foliola cordato-haſtata, margine incraſſata l. introflexa, erecta, demum conniventia. Cor. monopetala, imo calyci inſerta, quadripartita; laciniæ lineares, cum calyce alternæ, apice villoſo-fimbriatæ. Stam. quatuor. . . . Ovar. inferum; ſtylo nullo; ſtigmate ſeſſili, concavo. Nucula calyce coronata, monoſperma. Rec. nullum. Sem. tetragonum, inverſum. Alb. carnoſum. Emb. . . .

GONOCARPUS micranthus. Tab. 225. fig. 8.

Gonatocarpus. WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 1. p. 690.*

Gonocarpus. THUNB. *fl. jap. p. 69. t. 15.* LINN. *ſyſt. veg. ed. 14. p. 164.*

Ex collectione Bankſiana, & a Cl. DESFONTAINES.

PER. Nucula minima, globoſo-elliptica, l. in mucronem truncatum brevem protracta, calyce perſiſtente coronata, octogona, totidemque ſulcis profundis exſculpta, coriaceo-ſuberoſa, ſordide fuſca, intus albida, unilocularis, evalvis. Loculamentum globoſo-ellipticum, ſulcis quatuor elevatis ſeminis angulis obverſis inſcriptum, monoſpermum.

REC. nullum: ſemen apici loculamenti adhæret.

SEM. unicum, inverſum, loculamento ipſo multo anguſtius, ovato-oblongum, ſurſum acuminatum, tetragonum, luteſcens l. dilute ferrugineum.

INT. duplex, utrumque membranaceum; *exterius* magis firmum, ſecundum angulos quaſi in quatuor valvulas lanceolatas facile partibile; *interius* tenuiſſimum, adnatum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

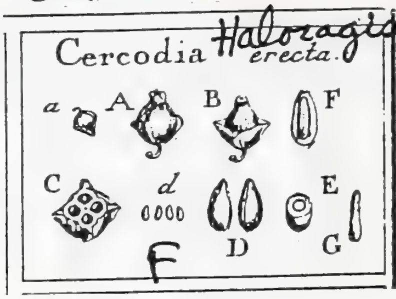
a.) Pars ſpicæ frugiferæ. B.) Nucula ſeparata, calyce & corolla inſtructa. C.) Eadem corolla orbata. D.) Eadem calyce deſtituta. E.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu ſeminis intra loculamentum. F.) Eadem transverſe diſſecta. G.) Corolla ſeparata, a parte inferiore ſpectata. H.) Semen, cum adhærente ſtigmate & ſtaminum rudimentis. I.) Idem liberum. K.) Ejusdem ſectio transverſalis.

Specimina mea deflorata nec tamen matura & floris & fructus mancam tantum permiſerunt deſcriptionem; alii itaque de ſtaminibus & embryone

certiora addant; cæterum inveſtigatio in tanta partium minutie præcipue in exemplis vetuſtis intricatiſſima.

De loco in ordinibus naturalibus ob defectum embryonis dubium reſtat; certo Theſiorum familiæ ob florem corollinum annumerari nequit.

Tab.XXXII.



= Haloragis

J. Gaertner (1788) Vol.1

CXCIX. CERCODIA. Banks.

Calyx quadripartitus ſuperus. Cor. tetrapetala: petalis oblongis, concavis, calyce duplo longioribus. Stam. octo. Styl. quatuor, conici. Drupa infera, tetragona, tetraſperma. Embryo inverſus, rectus.

Cercodia erecta. Tab. 32. fig. 6.

Cercodia erecta. Murr. *Comment. gœtt. 1780. p. 3. t. 1.*

Tetragonia erecta glabra, foliis petiolatis ovato lanceolatis ſerratis, petalis deciduis. Linn. *ſyſt. veg. 467.*

Per. Drupa exſucca, infera, parva, ovato-pyramidata, tetragona: angulis in alam membranaceam anguſtiſſimam extenuatis. Cortex coriaceus, tenuis. Putamen ovato conicum, cruſtaceum, durum, quadriloculare.

Rec. nullum; ſemina apici loculamentorum affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, oblongum, ſupra attenuatum, album, a latere interno linea longitudinali & in baſi areola chalazina, utrisque ruſeſcentibus notatum, ſubdiaphanum.

Int. ſimplex, tenuiſſimum, pellucidum.

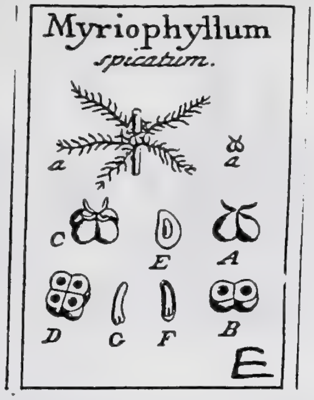
Alb. ſemini conforme, carnoſum, friabile, album.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, teretiuſculus, longitudine fere albuminis, niveus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, breviſſimæ. *Rad.* longa, craſſa, ſupera.

a. A.) Drupa integra. B.) Putamen usque ad medium denudatum. C.) Drupa transverſe ſecta. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Albuminis ſectiones, cum ſitu & figura embryonis. G.) Embryo ſeparatus.

96.2

Tab. LXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCXXVI. MYRIOPHYLLUM. LINN. *gen.* 1066.

Flores ſexu diſtincti in eodem caule. Cal. quadriphyllus. Cor. nulla, aut dipetala. Stam. octo. Stigm. duo aut quatuor ſeſſilia. Nuces duæ, aut quatuor corticatæ.

MYRIOPHYLLUM ſpicatum. Tab. 68. fig. 5.

Millefolium aquaticum, pennatum, ſpicatum. BAUH. *prod.* 73. *c. ic.* OEDER. *Flor. dan. t.* 681.

Pentapteris ſpica nuda. HALL. *hiſt.* 1. *n.* 993.

Myriophyllum floribus maſculis interrupte ſpicatis. LINN. *ſyſt. veg.* 856.

PER. Nuces duæ, aut frequentius quatuor, parvæ, ſubgloboſæ, ante maturitatem, corticis ope, inter ſe conferruminatæ, poſtea ſeparabiles. Cortex tenuis, membranaceus. Putamina dura, ſuboſſea, craſſa, albicantia, unilocularia.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. ſolitaria, ſubcylindrica, pallida.

INT. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum, ſuperficie interna carnoſa.

ALB. vix ullum, præter craſſiuſculam ſuperficiem carnoſam integumenti.

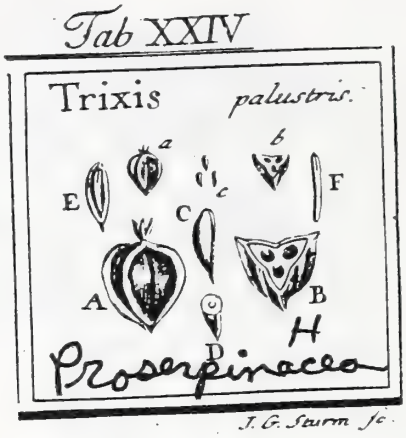
EMB. magnitudine fere ſeminis, leviſſime incurvus, teretiuſculus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* longa, craſſa, ſupera.

a.) Fructus in axillis foliorum ſeſſiles. a. A. B.) Fructus nuculis geminis. C. D.) Alius, nuculis quaternis. E.) Putamen longitudinaliter apertum & nucleus denudatus. F.) Embryo intra ſeminis integumentum ſubcarnoſum. G.) Embryo ſeparatus.

Omnino ad dicotyledones ſpectat, quin in Myriophyllo geminæ cotyledones multo facilius, quam in ipſa Callitriche, diſcernuntur & ab invicem ſeparantur.

96.3

Halorageaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXXXVI. TRIXIS. Mitch. Proſerpinaca. Linn. *gen. 102.*

Calyx tripartitus ſuperus. Cor. nulla. Stam. tria. Styl. tres. Drupa exſucca infera, trilocularis, triſperma.

Trixis paluſtris. Tab. 24. fig. 8.

Trixis. Mitchel. E. N. C. 1748. n. 23.

Proſerpinaca. Linn. *ſyſt. veg. 128.*

Per. Drupa exſucca, parva, infera, calyce perſiſtente coronata, obovata, triquetra: angulis in anguſtam alam membranaceam extenuatis. Cortex tenuiſſimus, membranaceo ſpongioſus. Putamen ſuboſſeum, albicans, triloculare.

Rec. nullum, præter funiculum umbilicalem filiformen, a baſi ad verticem ſeminis adſcendentem, ejusque lateri interno adnatum.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, oblongum, deorſum acuminatum, ſubteretiusculum, pallide rufeſcens.

Int. ſimplex membranaceum.

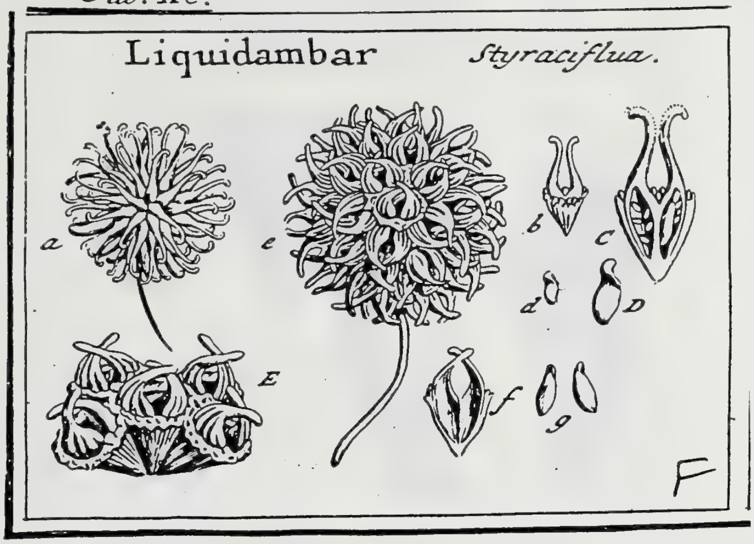
Alb. ſemini conforme, carnoſum, craſſiusculum, album.

Emb. dicotyledoneus, erectus, teretiusculus, longitudine fere albuminis, lacteo albus. *Cotyl.* ſemiteretes, breviſſimæ. *Rad.* longa, recta, infera.

a. A.) Drupa integra. b. B.) Eadem diſciſſa. c. C.) Seminum forma. D.) Semen transverſe, & E.) Idem longitudinaliter ſectum, cum ſitu embryonis intra albumen. F.) Embryo ſeparatus.

96.4

Tab. XC.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DLXIII. LIQUIDAMBAR. LINN. *gen.* 1076.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum conicum, longum, laxum, munitum Involuc. *communi* tetraphyllo, caduco. Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. numerosa. FEM. Amentum globosum, basi munitum Invol. *communi* tetraphyllo, ut in mare, compositum ex Calycibus inverse pyramidatis, angulatis, limbo exteriore verrucosis, & inter se, in pilam profunde alveolatam, coalitis. Cor. nulla. Ovaria duo, unilocularia, inter se & cum calycibus suis conferruminata, stylo, quodque suo, longo subulato & apice recurvato terminata. Capsulæ duæ, rostratæ, introrsum dehiscentes. Semina parietalia.

LIQUIDAMBAR Styraciflua. Tab. 90. fig. 6.

Liquidambar arbor s. Styraciflua aceris folio. PLUK. *phyt. t.* 42. *f.* 6. CATESB. *carol.* 2. *t.* 65. BLAKW. *herb. t.* 485.

Liquidambar foliis palmato-angulatis: lobis indivisis acutis. LINN. *syst. veg.* 860. A *Phil.* MILLERO & *Laur.* GRONOVIO.

PER. Capsulæ, in singulo amenti alveolo, geminæ, rostratæ, coriaceæ, sulcatæ, nitidæ, spadiceo-ferrugineæ, uniloculares, margine interiore longitudinaliter dehiscentes.

REC. *commune* globosum, favosum, ex calycibus femineis campanulatis, inter se connatis; *proprium*, nullum, præter internos capsularum parietes, quibus ovula undique affixa.

SEM. plura, ad sedecim in singula capsula, oblonge elliptica, lenticulari compressa, superne in membranulam desinentia, nitida.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

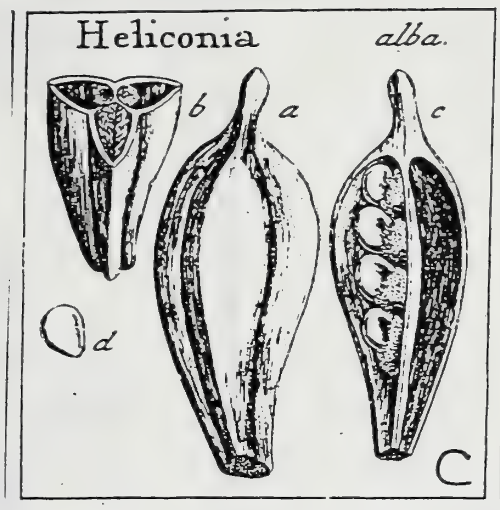
ALB. ......

EMB. ......

a.) Amentum femineum immaturum. b.) Calyx cum capsulis suis geminis separatus. C.) Ejusdem & Capsularum sectio longitudinalis, cum insertione ovulorum. d. D.) Ovula separata. e. E.) Amentum cum capsulis maturis dehiscentibus. f.) Calycis & capsularum dehiscentium sectio longitudinalis. g.) Semina magnitudine naturali, sed immatura.

Corpuscula acerosa, quibus membranaceam seminis extremitatem immisceri tradit LINNÆUS *gen. l. c.* nihil aliud sunt, quam ovula immatura.

Tab. CXXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCIII. HELICONIA. LINN. *gen.* 1297.

Calyx ſuperus, corolliformis, bilabiatus: labio inferiore ſimplici, ſuperiore tripartito, laciniis lateralibus anguſtioribus. Cor. nulla, niſi calycem velis. Stam. ſex, quorum unum ſterile. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Capſ. coriacea, trilocularis. Sem. pauca, membranâ villoſâ aut glandulâ criſtatâ ad inſertionem ſtipata.

HELICONIA alba. Tab. 139. fig. 3.

Heliconia foliorum nervis ſimpliciſſimis glaberrimis, baſi ovato-rotundata, nectario haſtato libero. LINN. *ſyſt. veg.* 245.

A Cl. THUNBERG.

PER. Capſula infera, coriacea, ovato-oblonga, ſurſum latior, apice in mucronem longiuſculum priſmaticum elongata, triquetra, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta medio valvularum inſerta.

REC. laminæ duæ membranaceæ, extus lanatæ aut villoſæ, angulo loculamentorum centrali longitudinaliter adnatæ, inferiorem partem ſeminum ab utroque latere amplectentes, eademque diſſepimentorum margini interno, ſimplici ſerie longitudinali affigentes.

SEM. pauca, tria ad quinque in ſingulo loculo, ſuberecta ſ. adſcendentia, obovata, compreſſiuſcula, nigro-fuſca.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craſſum; *interius* membranaceum.

ALB. . . . . . EMB. . . . . .

*

a) Capſula integra. b.) Eadem transverſe ſecta. c.) Valvula ſeparata, cum ſeminibus in ſitu naturali, ad baſin ſuam membrana villoſa ſtipatis. d.) Semen ſolutum.

Membranam villoſam aut lanatam ad baſin ſeminum, nihil aliud eſſe, quam ſeriem Arillorum incompletorum & inter ſe conferruminatorum, ſuadet fabrica H. *hirſutæ* & *pſittacorum*, quarum ſeminibus glandulam criſtatam & crenatam ad inſertionem tribuit LINN. *ſuppl. p.* 158. 159.

98.1

Tab. XCVII



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DC. GYROCARPUS. Jacq.

Flos .... Nux coriacea unilocularis alis duabus maximis pedicellatis contiguis ſtipata. Seminis embryo ſpiraliter convolutus.

Gyrocarpus Jacquini. Tab. 97. fig. 3.

Gyrocarpus americanus. Jacq. *hiſt. amer.* 282. *t.* 178. *f.* 80.

E collectione ſem. Bankſiana.

Per. Nux ovata, ſurſum anguſtata, obſolete octangula, rugoſa, corticata, terminata alis duabus maximis, ſemiovatis, coriaceis, contiguis, petiolatis, ima baſi inter ſe connatis. Cortex tenuis membranaceus, intus celluloſus, putamini adnatus. Putamen coriaceum, tenuiſſimum, glabrum, e caſtaneo nigricans; uniloculare, evalve, apice foveola parva notatum.

Rec. nullum.

Sem. unicum, figura & magnitudine cavitati putaminis reſpondens, albicans, circa baſin fuſcum.

Int. ſimplex, membranaceum, craſſiuſculum.

Alb. nullum.

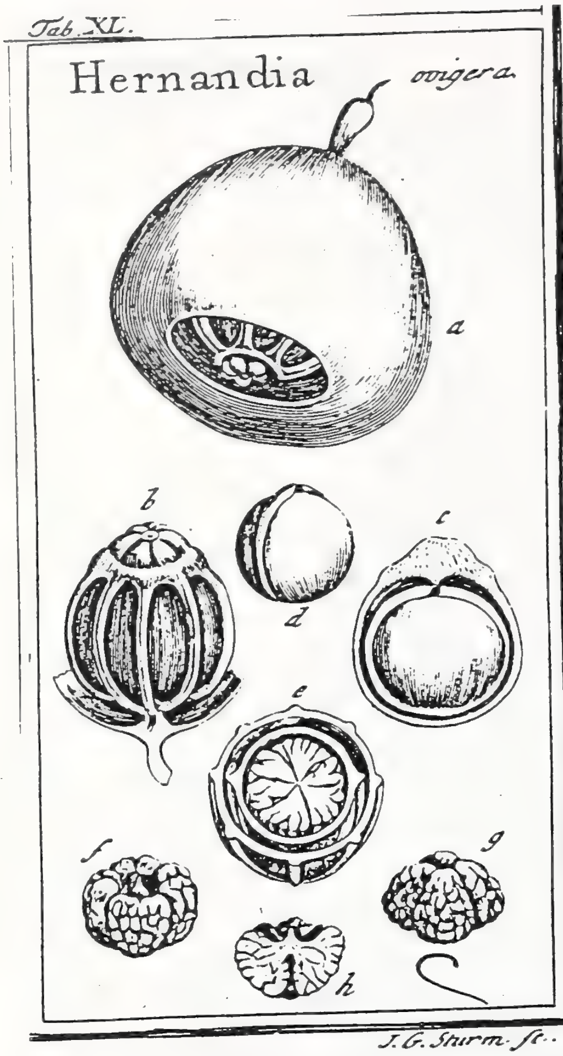
Emb. ovato - globoſus, erectus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, lobatæ, petiolatæ! ſpiraliter circa plumulam in globum convolutæ & ſubcontortuplicatæ. *Plum.* grandiuſcula, ovato oblonga, diphylla, contortuplicata. *Rad.* parva, papillaris, infera.

*

a.) Nux integra. b.) Ejus cortex apertus & Putamen denudatum. C.) Nucis atque Seminis ſectio transverſalis, cum gyris cotyledonum. d.) Semen ſeparatum. -e.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones petiolatæ (α. α.) reſectæ, cum Plumula centrali, atque Radicula (β.) infera.

De Aceris familia, etiam propter cotyledonum convolutiones, eſſe videtur, ſed ab omnibus cognitis plantis, cotyledonibus intra ſemen petiolatis differt, quippe quod hactenus absque exemplo eſt.

99.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

193

CCXXXIV. HERNANDIA. Plum. *gen. t. 40.* Linn. *gen. 1049.*

Flores ſexu diſtincti in eodem trunco. Mas. Cal. tripartitus. Cor. tripetala. Stam. tria. Fem. Cal. monophyllus, integerrimus, perſiſtens, inflatus. Cor. hexapetala. Nux ſupera, calyce inflato veſtita. Semen globoſum oſſeum.

Hernandia ovigera. Tab. 40. fig. 3.

Arbor ovigera. Rumph. *umb. 3. p. 193. t. 123.*

Hernandia foliis ovatis baſi petiolatis. Linn. *ſyſt. veg. 847.*

E collectione Bankſiana.

Per. Nux intra calycem grandeſactum membranaceum, inflatum hærens, coriacea, dura, e ventricoſa baſi ſurſum in urcei formam anguſtata, octo coſtis elevatis inſcripta atque umbone convexo, octo torulis radiato terminata, nigra, glabra, unilocularis evalvis. Putamen ſemine amplius, ad umbonem craſſiſſimum & intus fungoſo ſpongioſum, cetera tenue, undique a ſemine diſcretum & ſubſtantia tenui celluloſa repletum.

Rec. nullum; ſemen apice ſuo cum umbone fungoſo putaminis cohærens, cetera ab ejusdem celluloſitate undique cum parietibus revinctum.

Sem. unicum, grande, globoſum, oſſeum, ſuperne margine compreſſo criſtatum, vel & totum ab illo margine, tanquam annulo, cinctum, glabriusculum, pallide teſtaceum, aut ruſeſcenti ſpadiceum.

Int. duplex, *exterius* cruſtaceum, durum, e caſtaneo nigricans; *interius*, membranaceo ſpongioſum, intra nuclei rimas alte demerſum.

194

Alb. nullum.

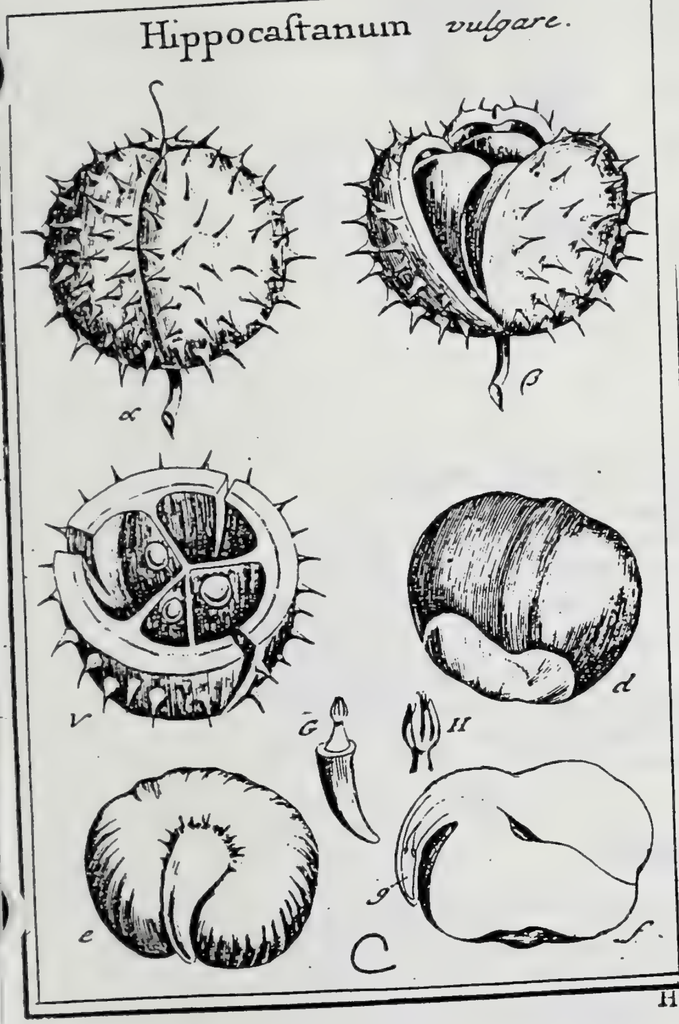
Emb. magnitudine ſeminis, obovato globoſus, utrinque umbilicatus, lobatus, tomentoſus, inverſus. *Cotyl.* per maturitatem pertinaciſſime inter ſe coalitæ, in lobos varios (quatuor l. quinque) majores & deinde in multos alios minores irregulariter diviſæ, carnoſæ, oleoſæ, friabiles, albicantes. *Rad.* acuminata, minima, in depreſſo vertice embryonis locata, ſurſum porrecta.

99.2

a.) Calyx maturus, nucem occultans. b.) Nux intra calycem breviter pedunculata. c.) Nucis ſectio verticalis, cum ſemine, ex umbonis ſubſtantia incraſſata, pendulo. e.) Nucis & ſeminis ſectio tranſverſalis. d.) Semen ſolutum. f.) Embryo a parte ſuperiore ſpectatus. g.) Idem inverſus. h.) Cotyledones & radicula verticaliter ſectæ.

Hernandiæ *ſonoræ* fructus per ſingula puncta cum præcedenti convenit, niſi quod ſeminis criſta l. annullus conſtanter deficiat atque ſemen perfecte globoſum & aliquantum depreſſum ſit.

Tab. CXI.



Hippocastanaceae

= aesculus

J. Gaertner (1788) Vol. 2

135

DCXLI. HIPPOCASTANUM. TOURN. *inſt. t.* 382. Æſculus. LINN. *gen.* 461.

Calyx campanulatus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, calyci inſerta. Stam. ſeptem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula trilocularis, trivalvis. Semina geminata, caſtaniformia.

HIPPOCASTANUM vulgare. Tab. 111. fig. 2.

Caſtanea folio multifido. CLUS. *hiſt. 1. p. 7.*

Hippocaſtanum. RIV. *pent. t. 123.* OELHAF. *t. 37-39.* bene. HALL. *hiſt. n. 1029.****

Æſculus floribus heptandris. LINN. *ſyſt. veg. 352.*

PER. Capſula ſubgloboſa, undique ſpinis pungentibus armata, trilocularis, trivalvis, ſubcorticata: ſubſtantia ſcil. exteriore, craſſiore, herbacea, cingente aliam tenuiorem, fungoſo membranaceam, candidam. Diſſepimenta medio valvularum adnata.

REC. nullum; ſemina diſſepimentis prope axem affixa.

SEM. in ſingulo loculamento regulariter gemina, plerumque autem in tota capſula vix tria, caſtaneas ex aſſe æmulantia, ſubgloboſa ſcil. varie a vicinis compreſſa & angulata, ſuperne obtuſa, inferne deraſa, glabra, ſplendentia, ſpadiceo l. fuſco ferruginea.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, denſum, firmum; *interius* membranaceo-ſpongioſum, ruſeſcens, nucleo arcte adnatum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, curvatus, inverſus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, craſſiſſimæ, gibbæ, per maturitatem plerumque inter ſe conferruminatæ. *Plumula*

136

grandiuſcula, radiculæ immerſa, diphylla: foliolis digitatis, conduplicatis. *Rad.* craſſa, conica, curvata, a vertice ſeminis, verſus baſin ejus deflexa, & axi fructus obverſa, ſeu oblique centripeta.

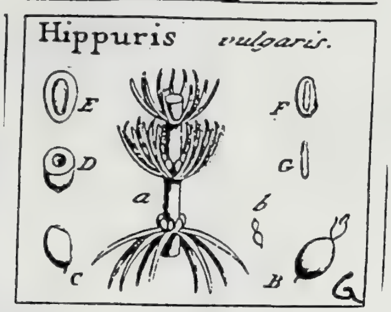
*

α. β. γ.) Capſula integra, dehiſcens, & diſſecta, naturali paulo minor. d.) Semen integrum. e) Embryo denudatus. f.) Idem verticaliter diſſectus, & in duos lobos cotyledoneos craſſiſſimos diviſus. g. G.) Plumula ex Radicula enaſcens, & intra hujus ſubſtantiam profunde immerſa. H.) Plumulæ foliola conduplicata, inſigniter aucta.

Radicula embryonis conſtantem ſitum in maturo fructu non habet, quia ſemina ſitum ſuum per maturitatem mutant; attamen conſtanter radiculæ apex deraſam ſeminis baſin reſpicit, & quum hæc, ante maturitatem, ſemper axi fructus obverſa ſit, ipſam quoque radiculam regulariter centripetam eſſe, ſponte liquet.

100-1

Tab. LXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXXVII. HIPPURIS. Linn. *gen.* 11.

Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. unicum, vertici ovarii innatum. Ovarium ſubgloboſum: Stylo ſimplici, capillari, longitudine ſtaminis. Nux ovato-globoſa, unilocularis, monoſperma.

Hippuris vulgaris. Tab. 84. fig. 7.

Polygonum femina. Cam. *epit. 689.* Oed. *flor. dan. t. 87.*

Limnopeuce. Hall. *hiſt. n. 1572.*

Hippuris foliis octonis ſubulatis. Linn. *Syſt. veg. 53.*

Per. Nux infera, elliptico-globoſa, breviſſimo pedunculo nixa, glabra, ſpadicea. Cortex tenuiſſimus, membranaceus. Putamen craſſum, durum, album, uniloculare, evalve.

Rec. nullum.

Sem. unicum, magnitudine & figura cavitatis putaminis, molle, albicans.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Alb. ſemini conforme, amygdalino-carnoſum, craſſiuſculum, album.

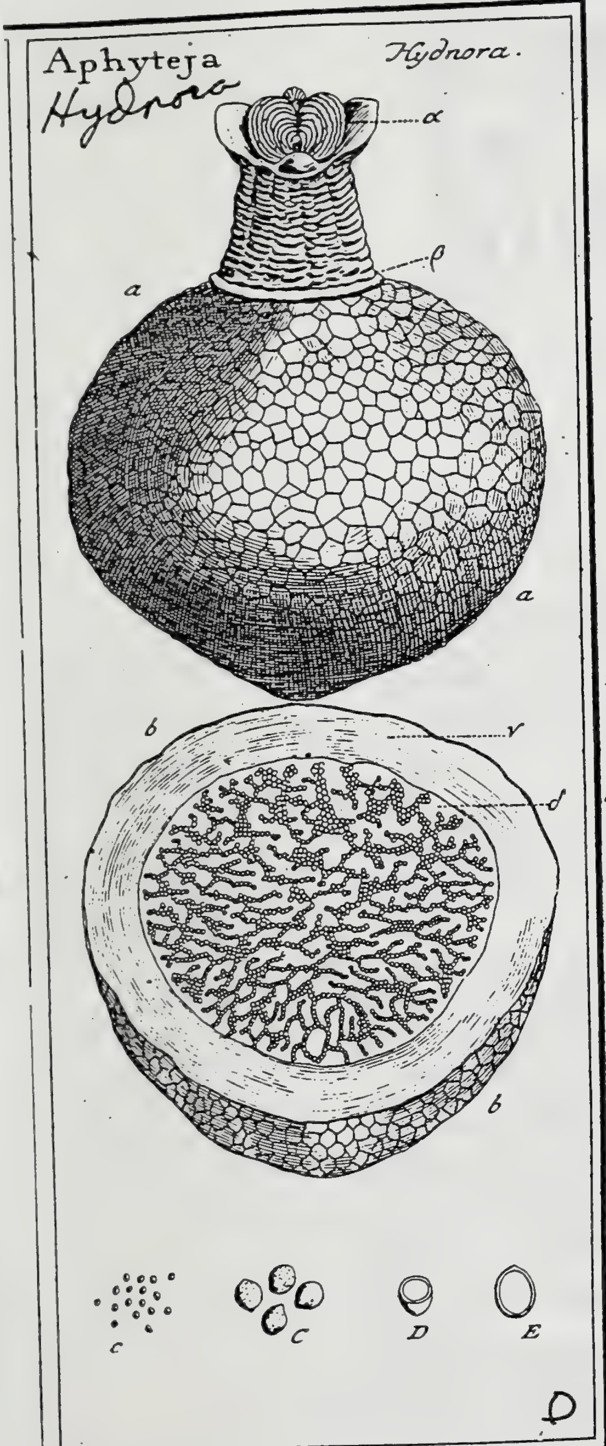
Emb. teretiuſculus, ſurſum attenuatus, rectus, longitudine fere albuminis, lacteus. Rad. leviter incraſſata, infera.

*

a.) Nuculæ in verticillis foliorum ſeſſiles. b. B.) Nucula ſeparata, cum ſuo ſtamine atque ſtylo. C.) Putamen denudatum. D.) Idem transverſe ſectum. E.) Semen in cavitate putaminis, longitudinaliter aperti. F.) Albumen longitudinaliter diſſectum cum embryone. G.) Embryo ſolutus.

101.1

Tab. CXXXVII.



= Hydnora

J. Gaertner (1788) Vol. 2

261

DCCXCV. APHYTEJA. Linn. *gen.* 1410.

Calyx ſuperus, ſemitrifidus, coriaceus. Cor. tripetala? Stam. filamenta nulla; Antheræ tres, omnium maximæ, perſiſtentes, baſi connatæ in corpus trilobum: lobis erectis, conniventibus, ſubreniformibus, ſtriis ſubundulatis longitudinalibus in ſuperficie exteriori eleganter notatis. Ovar.

262

inferum. Styl. craſſus, brevis. Stigm. trigonum. Bacca infera, farcta unilocularis. Sem. numeroſiſſima.

Aphyteja Hydnora. Tab. 137. fig. 3.

Hydnora africana. Thunb. *act. holm.* 1775. *t.* 2. & 1777. *t.* 4.

Aphyteja. Linn. *fil. diſſ. p.* 7. *c. ic. ſyſt. veg.* 609.

A Cl. Thunbergio.

Per. Bacca infera, ſubgloboſa, obſolete trigona atque gibboſa, unilocularis, corticata; ſuperne elongata in collum cylindricum rugoſum, flore terminatum; inferne autem deſinens in mucronem brevem obtuſiſſime conicum radiciferum. Cortex craſſus, ſuberoſus, externe ſubrimoſus, lineolisque depreſſis reticulatis teſſulatus. Caro ſpongioſa, mollis, alba.

Rec. nullum; ſemina nidulantur in pulpa, in qua ſtrias formant irregulares ex acervulis ſeminum laxioribus aut denſioribus.

Sem. numeroſiſſima, exiliſſima, ſubgloboſa aut a vicinorum preſſione varie angulata, nigro-fuſca.

Int. ſimplex, craſſiuſculum, ſpongioſo-membranaceum.

Alb. ſemini conforme, ſubgrumoſum ſ. granuloſe carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. . . . .

*

a. a.) Fructus integer. α.) Antheræ perſiſtentes. β.) Annulus tumidus ad baſin colli, ab exſiccatione baccæ forſan enatus. b. b.) Bacca transverſim ſecta. γ.) Corticis craſſities. δ) Pulpa cum ſeminibus. c) Semina ab aqua emollita & tumefacta, aridis & exſiccatis duplo majora. C.) Eadem aucta. D. E.) Albuminis ſectio transverſalis atque longitudinalis.

Magnitudo fructus varia, a gallinacei ovi, ad pugni amplitudinem quandoque laxata. Collum ante floris explicationem nullum, ſed calyx in vertice pyriformis & tunc manifeſtius trigonæ baccæ ſeſſilis. Intra hunc, corollæ rudimenta (in meis abrupta); & demum fornix valde depreſſus, ex tribus ſegmentis triangularibus, ſubtiliſſime & elegantiſſime longitudinaliter ſtriatis ac ſibi mutuo ita coaptatis, ut ne rima quidem pateat; e quibus autem, demum ſolutis, ipſæ formantur antheræ, omni filamentorum veſtigio penitus deſtitutæ. Embryonem detegere potui nullum; ſaltem in unico obeſiori pauliſper ſemine vidi minutam cavitatem ſubrotundam, in ipſo albuminis centro, ſed inanem illam atque vacuam. Anne his ſeminibus ſaltem *embryo potentialis* conceſſus; anne vero mea ſemina nondum rite matura?

Nullo jure hæc planta ad *Monadelphas* relata fuit; debuiſſet potius *Syngeneſiis* inſerri, ad exemplum Cucurbitacearum, cum quibus etiam, reſpectu fabricæ antherarum, aliquantulum affinitatis habet.

102.1



J. Gaertner (1788) Vol3

28. DEUTZIA.

THUNB. *nov. gen.* 19. *jap.* 10. LINN. *gen. ed. Schreb.* 776. JUSS. *gen. p.* 431.

Cal. inferus, turbinatus, monophyllus, quinquefidus, tomentoſus, parvus. Cor. penta-heptapetala; petalis ovato-oblongis, albis, calyce duplo longioribus. Stam. decem: filamentis corolla paulo brevioribus, linearibus, apice tricuſpidatis; antheris obeſis didymis, intermediæ cuſpidi affixis. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. globoſa, truncata, umbilicata, tricocca, ſtylis tribus perſiſtentibus ariſtata. Sem. plura, membranaceo-compreſſa, ſcobiformia.

DEUTZIA ſcabra. Tab. 184. fig. 4.

Deutzia. THUNB. *jap. 185. t. 24.* LINN. *ſyſt. veg. ed. 14. p. 425. Spec. pl. ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 730.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Capſula urceolato-globoſa, ſ. apice truncata, & ampliſſime umbilicata, obſolete trigona, tribus ſtylis perſiſtentibus ariſtata, corticata, tricocca, trivariam a baſi dehiſcens. Cortex tenuis, cinereus, punctis minutiſſimis calloſis ſcaber. Cocculi tres aut quatuor chartacei, uniloculares, in dorſo convexi, ad latera cuneiformi compreſſi, & in medio ventre, ampla cavitate ex propria & demum dehiſcenti membrana facta, exarati atque ſtylo perſiſtente rigefacto muniti.

REC. nullum; ſemina convexæ parti membranæ cocculorum ventralis prope verticem affixa, deorſum pendula atque imbricata.

SEM. plura, ad duodecim in ſingulo cocculo, oblonga, verſus apicem acuminatiſſima, ad baſin latiora & denticulata, cetera foliaceo-compreſſa, ſcobiformia, fuſca.

INT. ſimplex, membranaceum, ſupra & infra nucleum in tenuem laminam elongatum.

ALB. ſemine dimidio brevius & in ejus medio hærens, ovatum, lenticulari-compreſſum, carnoſum, pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, gracilis, compreſſus, inverſus. *Cotyl.* minutiſſimæ, obtuſæ. *Rad.* longa, recta, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer cum corolla heptapetala. b. B.) Filamenta ſeparata, apice tricuſpidata. c.) Racemulus, cum capſulis maturis integris. D.) Capſula transverſim diſſecta. e. f.) Cocculi ſeparati a dorſo & a ventre ſpectati. G.) Cocculus transverſe diſſectus. h. H.) Semina ſeparata. I. K.) Seminis ſectio transverſalis & longitudinalis cum ſitu & figura Embryonis intra albumen.

103.1

Tab. CLXXXIV.

Hydrangeaceae



J. Gaertner (1788) Vol3

28. DEUTZIA.

Thunb. *nov. gen.* 19. *jap.* 10. Linn. *gen. ed. Schreb.* 776. Juss. *gen. p.* 431.

Cal. inferus, turbinatus, monophyllus, quinquefidus, tomentoſus, parvus. Cor. penta-heptapetala; petalis ovato-oblongis, albis, calyce duplo longioribus. Stam. decem: filamentis corolla paulo brevioribus, linearibus, apice tricuſpidatis; antheris obeſis didymis, intermediæ cuſpidi affixis. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. globoſa, truncata, umbilicata, tricocca, ſtylis tribus perſiſtentibus ariſtata. Sem. plura, membranaceo-compreſſa, ſcobiformia.

Deutzia ſcabra. Tab. 184. fig. 4.

Deutzia. Thunb. *jap.* 185. *t.* 24. Linn. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 425. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 2. *P.* 1. *p.* 730.

A Cl. Thunberg.

Per. Capſula urceolato-globoſa, ſ. apice truncata, & ampliſſime umbilicata, obſolete trigona, tribus ſtylis perſiſtentibus ariſtata, corticata, tricocca, trivarium a baſi dehiſcens. Cortex tenuis, cinereus, punctis minutiſſimis calloſis ſcaber. Cocculi tres aut quatuor chartacei, uniloculares, in dorſo convexi, ad latera cuneiformi compreſſi, & in medio ventre, ampla cavitate ex propria & demum dehiſcenti membrana facta, exarati atque ſtylo perſiſtente rigefacto muniti.

Rec. nullum; ſemina convexæ parti membranæ cocculorum ventralis prope verticem affixa, deorſum pendula atque imbricata.

Sem. plura, ad duodecim in ſingulo cocculo, oblonga, verſus apicem acuminatiſſima, ad baſin latiora & denticulata, cetera foliaceo-compreſſa, ſcobiformia, fuſca.

Int. ſimplex, membranaceum, ſupra & infra nucleum in tenuem laminam elongatum.

Alb. ſemine dimidio brevius & in ejus medio hærens, ovatum, lenticulari-compreſſum, carnoſum, pallidum.

Emb. longitudine fere albuminis, gracilis, compreſſus, inverſus. *Cotyl.* minutiſſimæ, obtuſæ. *Rad.* longa, recta, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer cum corolla heptapetala. b. B.) Filamenta ſeparata, apice tricuſpidata. c.) Racemulus, cum capſulis maturis integris. D.) Capſula transverſim diſſecta. e. f.) Cocculi ſeparati a dorſo & a ventre ſpectati. G.) Cocculus transverſe diſſectus. h. H.) Semina ſeparata. I. K.) Seminis ſectio transverſalis & longitudinalis cum ſitu & figura Embryonis intra albumen.

103.1

Tab. XXX.



J. Gaertner (1788) Vol.1

150

CLXXXI. HYDRANGEA. Linn. gen. 557.

Calyx pericarpio adnatus, quinquedentatus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Styl. duo. Capſula infera, bilocularis, foramine inter ſtylos dehiſcens.

Hydrangea arborea. Tab. 30. fig. 7.

Hydrangea. Mill. *ic. t.* 251. Duham. *arb.* 1. *t.* 111. Linn. *ſyſt. veg.* 410.

Per. Capſula infera, parva, calycis undique arctiſſime adnati denticulis quinque diſtantibus, parvis, coronata, ſubhemiſphærica, decem ſtriata, ſupra planiuſcula, ſtylis duobus ſubulatis divergentibus terminata, bilocularis, evalvis, foramine centrali inter ſtylos dehiſcens. Diſſepimentum membranaceum, per maturitatem ſuperne pervium.

Rec. ſpongioſum, diſſepimenti parti ſuperiori utrinque adnatum, per maturitatem foramine medio dehiſcens: marginibus utrinque reflexis.

Sem. plura, circiter viginti in ſingulo loculamento, parva, ovato acuminata, ſubangulata, lenticulari compreſſa, venis reticulata, fuſca.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, pallidum, carnoſum.

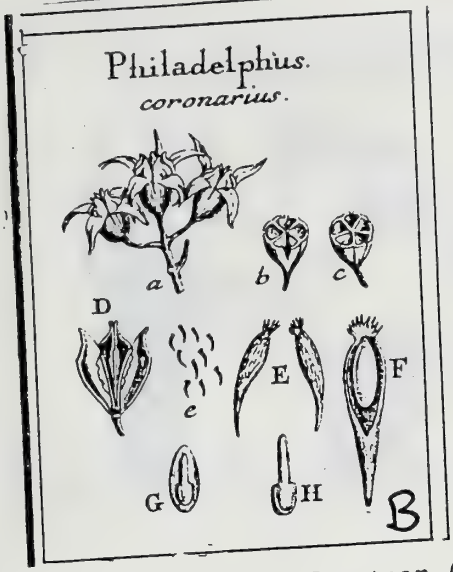
Emb. dicotyledoneus, teretiuſculus, longitudine albuminis, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* longa, craſſa, centripeta.

a.) Cymæ ramulus cum capſulis magnitudine naturali. A. B.) Capſula aucta ſuperne ac inferne ſpectata. C.) Ejus ſectio transverſalis. D.) Eadem longitudinaliter ſecta, cum forma receptaculi maturi. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Albuminis ſectiones cum embryone.

Capſulam circumſciſſam dicit Linnæus in recentioribus ſuis ſcriptis; olim vero eam foramine inter cornua dehiſcere, rectius forſan dixerat: nam hæc ſola poſterior fabrica in noſtris ſpeciminibus occurit; ut tamen & altera, ſicut in Heuchera videbimus, locum habere queat.

/03.2

Tab. XXXV



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCVIII. PHILADELPHUS. LINN. *gen. 614.* Syringa. TOURN. *t. 389.*

Calyx ovario adnatus, quadri-l. quinquepartitus. Cor. quadri-l. pentapetala. Stam. plura, difcreta, calyci adnata. Styl. unicus. Capfula femi infera, quadri-l. quinquelocularis. Semina arillata.

PHILADELPHUS coronarius. Tab. 35. fig. 2.

Syringa flore albo fimplici. BESL. *hort. Eyft. vern. frut. t. 2. f. 3.*

Philadelphus foliis fubdentatis. HALL. *hift. 2. n. 1100.* LINN. *fyft. veg. 460.*

PER. Capfula femi-infera, ovata, utrinque acuminata, quadri-l. quinquelocularis, in totidem valvulas dehiscens. Diffepimenta valvis contraria.

REC. margo diffepimentorum centralis incraffatus & reflexus, cui femina deorfum incumbentia affixa.

SEM. numerofiffima, exiliffima, fubfcobiformia, fpadiceo rufescentia, arillata.

Arillus membranaceo fpongiofus, oblongus, ad umbilicum fimbria lacera terminatus, in parte oppofita in caudam acuminatam definens.

INT. membranaceum; tenuiffimum, nucleo adnatum.

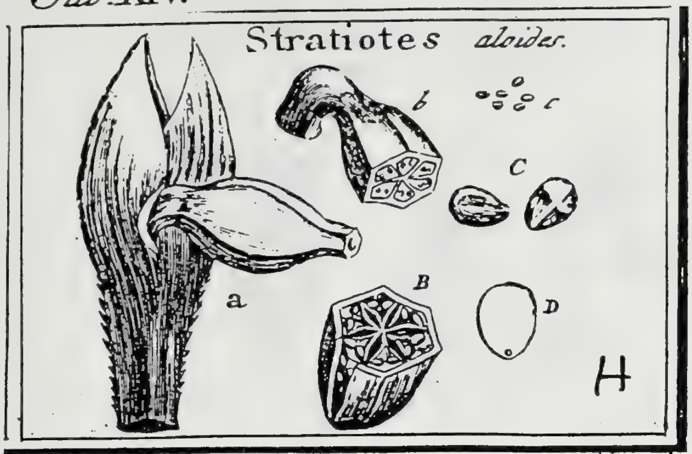
ALB. ovato globofum, arillo fere triplo brevius, carnofum, album.

EMB. dicotyledoneus, inverfus, longitudine fere albuminis, lecteo albus. *Cotyl.* ovatæ, planiufculæ. *Rad.* teretiuscula, cotyledonibus fesqui longior, recta, fupera l. centripeta.

a.) Capfulæ integræ. b.) Eædem tranfverfim fectæ. D.) Valvulæ diductæ, cum receptaculo feminum. e. E.) Semina feparata. F.) Arillus apertus, cum nucleo feminis. G.) Albumen longitudinaliter difciffum cum fitu & figura embryonis. H.) Embryo feparatus.

103.3

Tab. XIV.



Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

48

LV. STRATIOTES. Linn. *gen.* 687.

Planta in regionibus temperatis diphyta, in frigidis monophyta. Spatha diphylla. Cal. trifidus, aut triphyllus. Cor. tripetala. Stam. in hermaphroditis viginti: in masculis, novem ad duodecim antheris instructa, reliquis castratis, in ambitu positis. Bacca infera, hexagona, sexlocularis. Semina parietalia.

Stratiotes aloides. Tab. 14. fig. 8.

Stratiotes. Linn. *Comment. gœtt. 1753. Vol. 3. p. 425. t. 9. 10.* Oeder. *flor. dan. t. 337.*

Stratiotes foliis ensiformi triangulis ciliato aculeatis. Linn. *syst. veg. 506.*

Per. Bacca infera, ovata, utrinque attenuata & quasi rostrata, cernua, carnosa, hexagona, sexlocularis. Loculamenta, ope duplicis membranæ, tenuissimæ, secundum longitudinem suam, ab invicem discreta, pulpa crystallina repleta.

49

Rec. nullum; semina intra pulpam nidulantia & parietibus baccæ, prope externos loculamentorum angulos affixa.

Sem. plura, decem ad duodecim in singulo loculamento, ovata, subangulata, pallide rufescentia.

Int. simplex, membranaceum, arctissime nucleo adnatum.

Alb. semini conforme, carnosum, duriusculum, album.

Emb. minutissimus, in extremitate seminis umbilicali locatus. . . .

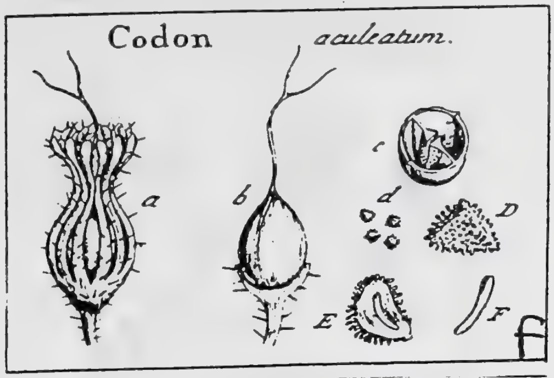
a.) Bacca integra. b. B.) Eadem transverse secta. c. C.) Semina separata. D.) Albumen longitudinaliter sectum, cum situ embryonis.

Pulpa, in statu naturali, pelluciditatem habet vitrei oculorum humoris similem, in spiritum vini autem demersa, opaca & alba fit, prorsus sicut coctum ovi albumen, aut sicut similis illa pulpa pellucida in baccis Callæ æthiopicæ; cum vero ambæ hæ baccæ aquæ redduntur, pulpæ redit pelluciditas.

Embryonem, in seminibus non rite forsan maturis, non distincte vidi, sed in ejus sede, punctum saltem gelatiosum.

104.1

Tab. XCV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXCVI. CODON. Linn. gen. 1285.

Calyx decempartitus perſiſtens. Cor. campanulata, limbo decempartito. Nect. ſquamulæ decem conniventes, receptaculum tegentes. Stam. decem. Ovar.

ſuperum. Styl. ſimplex, compreſſus, apice bifurcatus. Capſula bilocularis. Semina papillis mollibus echinata.

Codon aculeatum. Tab. 95. fig. 7.

Codon. Linn. *ſyſt. veg.* 397.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula calycis perſiſtentis laciniis linearibus, carinatis, aculeolatis conniventibus comprehenſa, ovato-acuminata, ſtylo compreſſo bifurcato terminata, & ex eo ſutura acuta utrinque inſcripta, cetera glabra, bilocularis, bivalvis. Diſſepimento valvis contrario, ad axem bifido & ſpongioſe incraſſato.

Rec. nullum, præter diſſepimenti ſubſtantiam verſus axem inſigniter incraſſatam & quaſi rhombeo-quadrangulam.

Sem. numeroſa, parva, varie angulata, rutilo-ſanguinea atque papillulis mollibus ejusdem coloris undique contecta.

Int. ſimplex carnoſum, tenue, papilliferum, albumini arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, ſabuloſo-carnoſum, durum, in medio glaucum, verſus peripheriam colore ſanguineo ſuffuſum.

Emb. longitudine fere albuminis, filiformis, incurvus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* longiſſima, centripeta.

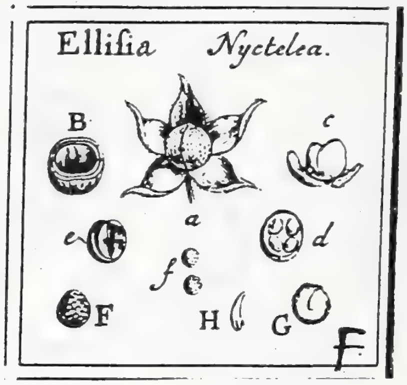
*

a.) Capſula calyce tecta. b.) Eadem denudata. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſeparata. E.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſolutus & inſigniter auctus.

105.1

Tab. CLXXXIV.

Hydrophyllaceae



J. Gaertner (1788) Vol3

30. ELLISIA.

Linn. *gen.* 244. *ed. Schreb.* 268. Juss. *gen. p.* 129.
Lamarck *ill. gen. t.* 97.

Cal. profunde quinquefidus. Cor. minor infundibuliformis, quinquefida. Stam. quinque, non exserta, antheris subrotundis. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate bifido. Capsula receptaculo seminum baccata s. farcta, unilocularis, bivalvis. Receptac. per maturitatem exarescens in conceptaculum seminum proprium, biloculare, bivalve. Sem. in loculis gemina, uno supra alterum.

Ellisia Nyctelea. Tab. 184. fig. 6.

Ellisia. Linn. *Nov. act. upf. V.* 1. *p.* 97. *t.* 5. *f.* 5. *Mant.* 336. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 195. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 2. *p.* 815.

A Cl. Hermann.

Per. Capsula subglobosa, coriacea, setulis minimis hispida, unilocularis, bivalvis; ante plenam maturitatem seminum receptaculo carnoso farcta.

Rec. magnitudine & figura cavitati capsulæ respondens, ejusque parietes internos undique contingens, ante maturitatem carnosum & seminibus quaternis intra se nidulantibus scatens, postea vero exarescens in thecam seminum propriam, membranaceam, spadiceo-fuscam atque in eundem modum & sensum, uti capsula ipsa bifariam dehiscentem. Valvulæ intus, a parte dorsali, sulco elevato obsoleto notatæ, ut seminum theca fiat incompletissime & vix sensibiliter bilocularis.

Sem. quatuor, in singulo latere gemina, sibi mutuo superimposita, ellipticeglobosa, excavato-punctata, nigra.

Int. simplex, membranaceum, albumini pertinacissime adnatum.

Alb. semini conforme, cartilagineum, in peripheria late glaucum aut fuscum, in centro niveum undique opacum.

Emb. tereti-acuminatus, longitudine dimidii albuminis, niveus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* longa, attenuata, prope albuminis peripheriam excentrice locata, vaga.

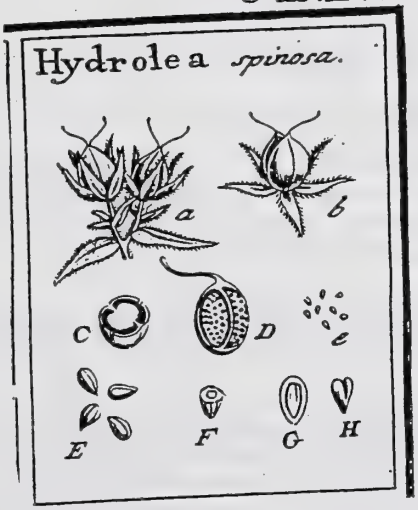
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer magnitudine naturali. B.) Capsulæ & thecæ seminum propriæ sectio transversalis. c.) Capsula dehiscens, cum theca seminum integra. d.) Ejusdem immaturæ & adhucdum carnosæ sectio verticalis, cum situ ovulorum. e.) Capsulæ & thecæ valvula altera a parte interna spectata. f. F.) Semina separata. G.) Albuminis sectio verticalis, cum situ & figura embryonis. H.) Embryo solutus.

Tanta est inter fructum Ellisiæ & Hydrophylli *Carpol. nostræ V.* 2. *p.* 133. *t.* 110. affinitas, ut, nisi probe ad figuram, numerum & colorem seminum, nec non ad longitudinem embryonis attendatur, vix alia dentur signa, quibus a se invicem distingui queant.

105.2

Tab. LV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXXIX. HYDROLEA. Linn. *gen. 318.*

Calyx pentaphyllus. Cor. rotato-campanulata. Stam. quinque: filamentis baſi cordatis. Styl. duo. Capſula bilocularis. Diſſepimentum contrarium. Recept. maximum. Semina parva.

Hydrolea ſpinoſa. Tab. 55. fig. 9.

Hydrolea. Linn. *ſyſt. veg. 265.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula ovata, acuminata, utrinque ſulco inſcripta, membranacea, tenuiſſima, ſubdiaphana. Diſſepimentum ſimplex, anguſtiſſimum, valvis contrarium.

Rec. maximum, fungoſum, ſcrobiculatum, ſulco, cui ſeptum inſeritur, quaſi in duo hemiſphæria partitum.

Sem. numeroſiſſima, parva, ovata, verſus umbilicum attenuata, obſoletiſſime ſulcata, pallide ruſeſcentia.

Int. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum, ſuperficie interna carnoſum.

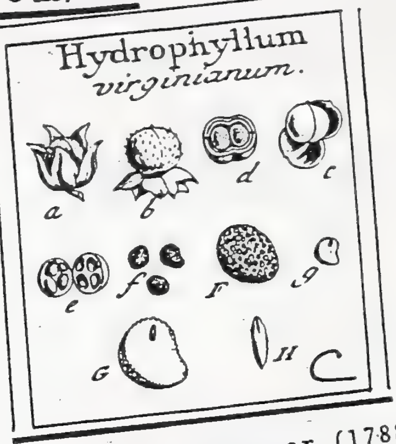
Alb. nullum, præter ſuperficiem carnoſam integumenti interni.

Emb. ſubclavatus, rectus, luteus. *Cotyl.* plano-convexæ, extrorſum paulo craſſiores. *Rad.* corica, brevis, centripeta.

a.) Ramuli frugiferi apex, cum capſulis clauſis. b.) Capſula dehiſcens. C.) Ejus ſectio transverſalis, D.) Receptac. denudatum. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Embryonis ſitus & figura intra ſeminis integumenta. H.) Embryo ſeparatus.

1053

Tab. CX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXXXVIII. HYDROPHYLLUM. Tourn. *inſt. t.* 16. Linn. *gen.* 204.

Calyx quinquepartitus. Cor. monopetala, campanulata, interne ſtriis quinque melliferis longitudinalibus. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula unilocularis. Semina quatuor, intra receptaculum baccatum nidulantia!

Hydrophyllum virginiatum. Tab. 110. fig. 3.

Dentariæ affinis, echii flore, capſula anagallidis. Dod. *mem.* 77. *t.* 77. *edit. germ. p.* 293. *t.* 12.

Hydrophyllum foliis pinnatifidis. Linn. *ſyſt. veg.* 195.

Per. Capſula globoſa, utrinque ſulco parum profundo inſcripta, ſetulis albis undique conſperſa, unilocularis, bivalvis.

Rec. globoſum, liberum, totam capſulæ cavitatem replens, primo herbaceo-carnoſum, in cellulas ovulorum numero æquales partitum, deinceps membranaceo ſpongioſum, ruſeſcens, una cum capſula bifariam dehiſcens.

Sem. regulariter quatuor, ſæpe vero pauciora, intra receptaculum nidulantia, irregulariter ovata & angulata, minutiſſimis ſcrobiculis eleganter reticulata, ex albo luteſcentia.

Int. ſimplex, ſpongioſum, albumini arctiſſime adnatum, ab aqua intumeſcens in papillulas ſubdiaphanas, totam ſeminis ſuperficiem, loco ſcrobiculorum, obtegentes.

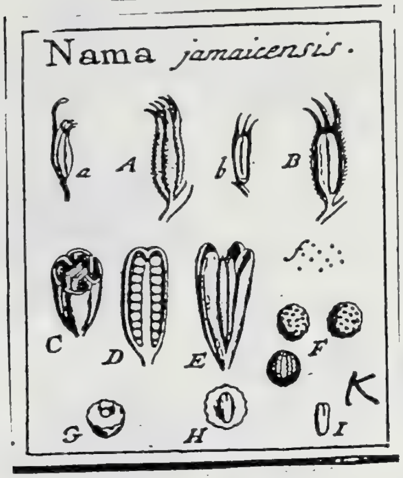
Alb. cartilagineum, durum, prope peripheriam ſubdiaphanum, luteſcens, in medio autem opacum, album.

Emb. minutulus, ſubfuſiformis, lacteus, prope peripheriam albuminis excentrice locatus. *Cotyl.* breviſſimæ, acuminatæ. *Rad.* craſſa, longa, vaga, ſ. determinatum ſitum in fructu non habens.

*

a. b.) Capſula integra, clauſa. c.) Eadem dehiſcens, relicto receptac. ſeminum integro. d.) Capſulæ & receptac. maturi ſectio transverſalis. e.) Recept. longitudinaliter apertum, cum ſeminibus intra ejus cellulas nidulantibus. f. F.) Semen ſeparatum. g. G.) Albumen verticaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus.

Tab XLIV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCLIV. NAMA. Linn. *gen.* 317.

Calyx pentaphyllus. Cor. quinquepartita. Stam. quinque. Styl. duo. Capſula ſupera bilocularis. Receptaculum bilamellatum diſſepimentis interpoſitum. Semina numeroſa.

Nama jamaicenſis. Tab. 45. fig. 8.

Nama reclinata villoſa, foliis ovatis petiolatis marginatis recurrentibus, floribus ſolitariis. Brown. *hiſt. jam.* 185. *t.* 18. *f.* 2.

Nama caule decumbente, foliis ovatis, floribus ſolitariis. Linn. *ſyſt. veg.* 265.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula oblonga, teretiuscula, utrinque ſulco inſcripta, obtuſa, bilocularis, bivalvis; valvis per maturitatem bifidis. Diſſepimentum valvis contrarium, ex inflexis earundem marginibus formatum.

Rec. laminæ duæ membranaceæ, lineares, acuminatæ, in axi capſulæ & ad concurſum diſſepimentorum poſitæ, liberæ, ſemina in quolibet loculamento duplici ſerie poſita ſuſtinentes.

Sem. numeroſa, ſubglobofa, parva, ſcrobiculata aut cancellatim ſtriata, fuſca.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

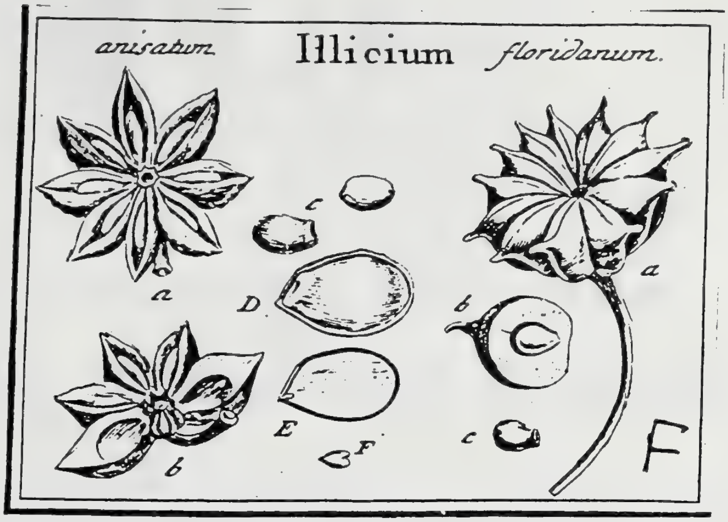
Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. teretiusculus, pallide albicans. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* craſſa, centripeta.

a. A.) Capſula calyce ſcabro veſtita. b. B.) Eadem denudata. C.) Ejus & receptaculorum ſectio transverſalis. D.) Situs ſeminum in receptaculo. E.) Capſula dehiſcens. f. F.) Semina ſoluta. F.) Semen in aqua emollitum, cancellato ſtriatum. G. H.) Embryo intra albumen diſſectum. I.) Embryo ſeparatus.

-105.5

Tab. LXIX.



J. Gaertner (1788) Vol.1

338

CCCCXXXVI. ILLICIVM. LINN. *gen.* 611.

Calyx hexaphyllus. Cor. polypetala. Stam. plura, thalamea. Styl. plures. Capſulæ plures, in orbem poſitæ, margine ſuperiori dehiſcentes. Semina ſolitaria, nitida.

ILLICIUM aniſatum. Tab. 69. fig. 6.

Zingi fructus ſtellatus ſ. Aniſum indicum. BAUH. *hiſt.* 1. *p.* 485.

Somo vulgo Skimmi. KÆMPF. *amœn.* 880. *ic.* 881.

Illicium floribus flaveſcentibus. LINN. *ſyſt. veg.* 507.

PER. Capſulæ ſex l. octo in orbem poſitæ, ovato lanceolatæ, compreſſiuſculæ, horizontales, ſuberoſo lignoſæ, extus ſcabræ, intus lævigatæ, uniloculares, margine ſuperiore dehiſcentes, fortem aniſi odorem triturâ ſpirantes.

REC. *commune*, axis fructus breviſſimus, multangulus; *proprium*, nullum præter extremitatem centralem loculamenti.

SEM. ſolitaria, elliptica, antice ſubtruncata, lenticularia, lævigatiſſima, nitida, e cinnamomeo-ruſeſcentia.

339

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue, fragile; *interius* ſpongioſo membranaceum, ferrugineum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, odoratum, melinum.

EMB. minutiſſimus, ſubgloboſus, in baſi albuminis locatus, albus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* craſſa, infera ſ. relative centripeta.

a.) Fructus maturus dehiſcens. b.) Recept. commune, cum figura loculamentorum. c.) Semina ſoluta. D.) Nucleus denudatus. e.) Embryo intra albumen. F.) Idem ſeparatus.

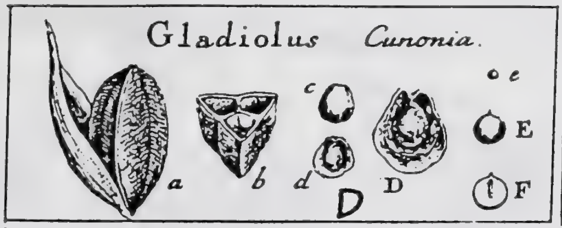
ILLICIUM floridanum. ibid.

Illicium floribus rubris, fructibus odoratiſſimis. ELLIS. *act. angl.* 1770. *t.* 12.

Illicium floribus rubris. LINN. *ſyſt. veg.* 507.

Ex dono Dn. AITON.

Fructus longe pedunculatus (a); ſupra depreſſiuſculus, umbilicatus; infra hemiſphærice convexus; ſubviginticapſularis. Capſulæ (b) rotundatæ, verſus axem cuneiformi compreſſæ, in dorſo autem convexæ, craſſæ, teretiroſtellatæ; ante plenam maturitatem carnoſæ, lamina cartilaginea intus veſtitæ; demum coriaceo-ſuberoſæ, margine ſuperiore dehiſcentes, grate aromaticæ. Semen obovatum (b. c.), lenticulare, glaberrimum, nitidum, e ſpadiceo luteſcens, antice umbilico turgidulo, cartilagineo, albicante terminatum. Reliqua ut in præcedenti.



J. Gaertner (1788) Vol.1

XXXVI. GLADIOLUS. Tourn. *t.* 190. Linn. *gen.* 57. Antholyza. Linn. *gen.* 58.

Spathæ bivalves. Corolla ſex fida, irregularis, incurva. Stam. tria. Styl. ſimplex. Capſula infera, trilocularis, trivalvis. Semina plura. Embryo dimidio albumine longior.

Gladiolus Cunonia. Tab. 11. fig. 4.

Cunonia floribus ſeſſilibus, ſpathis maximis. Byttn. *hort. cun.* 211. *t.* 1.

Antholyza corollis ſubpapilionaceis: labii lobis duobus externis latioribus adſcendentibus. Linn. *ſyſt. veg.* 87.

Per. Capſula infera, membranacea, ovata, trigona, pallide albicans, trilocularis trivalvis. Diſſepimenta medio valvularum longitudinaliter adnata, inſertioni extus reſpondente linea depreſſa, e qua utrinque ſtriæ tenuiſſimæ, parallelæ, oblique deſcendentes, ſuperficiem valvularum exornant.

Rec. margo diſſepimentorum centralis, cui ſemina utrinque affixa.

Sem. plurima, duplici ſerie longitudinali deorſum imbricata, obovata, bracteata ſ. lato margine membranaceo cincta, concava, ſpadicea.

Int. duplex: *exterius* tenue, in marginem ſeminis ampliatum; *interius* tenuiſſimum, rubro ferrugineum, nucleo arctiſſime adnatum.

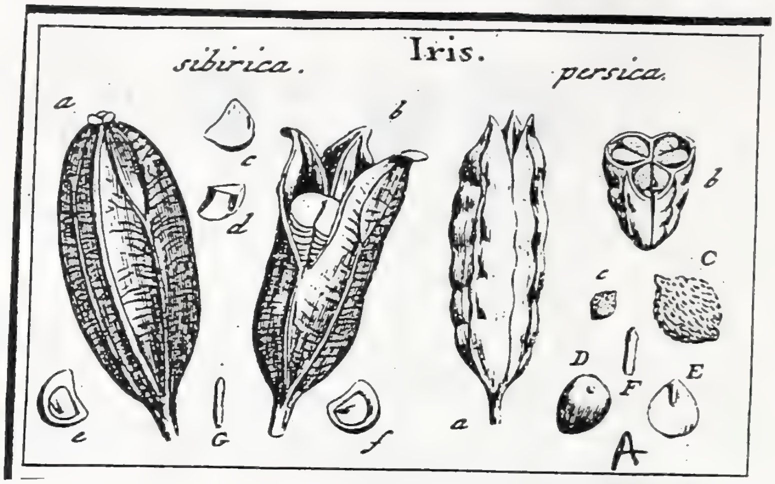
Alb. globoſum, parvum, ſubcartilagineum, aqueo-pallidum.

Emb. teretiusculus, rectus, lacteo-albicans, dimidio albumine paulo longior, in ejusdem axi prope umbilicum locatus.

a.) Capſula integra. b.) Eadem transverſe ſecta. c.) Seminis latus externum. d. D.) Ejusdem facies interna concava. e. E.) Albumen denudatum. F.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu & figura Embryonis.

Antholyza Linn. commode Gladioli genus intrare poteſt.

Tab XIII.



J. Gaertner (1788) Vol 1

38

XLIII. IRIS. TOURN. t. 186-187. LINN. *gen.* 59.

Corolla ſexpartita: petalis alternis reflexis, alternis conniventibus erectis. Stam. tria. Stigmata petaliformia. Capſula infera, trilocularis. Semina numeroſa, horizontalia. Embryo dimidio albumine brevior.

IRIS ſibirica. Tab. 13. fig. 1.

Iris anguſtifolia II. CLUS. *hiſt. 1. p. 227.*

Iris foliis linearibus, caule ſubnudo, petalis reflexis imberbibus venoſis, tubarum arcu acuminato. HALL. *hiſt. 2. n. 1259.*

Iris imberbis, foliis linearibus, ſcapo ſubtrifloro tereti, germinibus trigonis. THUNB. *diſſ. n. 33.* LINN. *ſyſt. veg. 91.*

Icon. JACQ. *auſtr. t. 3.*

PER. Capſula infera, ovato oblonga, trigona, in ſingulo latere nervo medio prominulo ſuperne bifido inſcripta, coriacea, trilocularis, trivalvis.

REC. margo interior diſſepimentorum, cui ſemina utrinque duplici ſerie longitudinali affixa.

39

SEM. numeroſa, horizontalia, depreſſa, utrinque plana, ſemilunata ſ. altero margine recto, altero ſemicirculari circumſcripta, ruſſo-ferruginea.

INT. duplex: *exterius* ſpongioſum, nucleo latius; *interius* arachnoideum, arcte adnatum.

ALB. ſemicirculare, compreſſum, ſemine anguſtius, carnoſum, durum, ſubdiaphanum, aqueo-pallidum.

EMB. monocotyledoneus, teretiuſculus, rectus, ad umbilicum locatus, dimidio albumine paulo brevior, lacteo albus.

a.) Capſula integra. b.) Eadem apice dehiſcens, ſitum ſeminum oſtendens. c.) Semen ſeparatum. d.) Ejusdem ſectio transverſalis. e.) Albumen denudatum. f.) ſectio ſeminis horizontalis, cum ſitu & magnitudine embryonis naturali. G.) Embryo ſeparatus & auctus.

IRIS perſica. ibid.

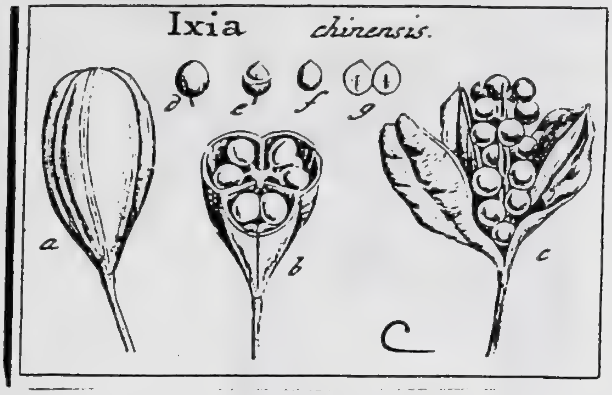
Iris perſica bulboſa variegata præcox. DODART. *mem. edit. germ. 305. t. 18.*

Iris imberbis, foliis linearibus planis, ſcapo unifloro, petalis alternis brevioribus. THUNB. *diſſ. n. 27.* LINN. *ſyſt. veg. 91.*

Capſula oblonga (a), triſulca, rotundato trigona (b), a protuberantibus ſeminibus nodulosa, chartacea, alba. Semina (c. C.) ſubgloboſa, utrinque in brevem mucronem producta, rugoſe tuberculata, ferrugineo luteſcentia. Integ. exterius membranaceo ſpongioſum. Albumen obovato globoſum, in vertice (D) tuberculo chalazino nigro notatum, ſubcartilagineum, album. Embryo (E.F.) teretiuſculus, rectus, vix dimidii albuminis longitudine (E.), lacteo albus.

107.2

Tab. XIII.



J. Gaertner (1788) Vol 1

40

XLV. IXIA. LINN. *gen.* 56.

Corolla hexapetala patens. Stam. tria. Stigmata tria ſimplicia. Capſula infera. Semina baccata. Embryo dimidio albumine longior.

IXIA. chinenſis. Tab. 13. fig. 3.

Bermudiana radice carnoſa, floribus maculatis, ſeminibus pulpa obductis. AMM. *Comment. petrop. XI. p. 308. t. 7.*

Ixia foliis enſiformibus, floribus remotis. EHRET. *decad. t. 52.*

Ixia foliis enſiformibus, floribus remotis, pedunculatis, panicula dichotoma. LINN. *ſp. pl. 52.*

Moræa caule compreſſo, foliis enſiformibus, panicula dichotoma, floribus pedunculatis. LINN. *ſyſt. veg. 93.*

PER. Capſula infera, ovata, verſus baſin coarctata, rotundato trigona, coriacea, trilocularis, trivalvis.

REC. ſubulatum, triquetrum, per maturitatem liberum, cujus angulis ſemina duplici, in ſingulo loculamento, ſerie affixa.

SEM. plura, ſex ad decem in quolibet loculamento, ſphærica, glabra, atra, nitida, baccata.

INT. triplex: *extimum* membranaceum; *medium* pulpoſum, molle; *intimum* arachnoideum, fuſcum, arctiſſime nucleo adnatum.

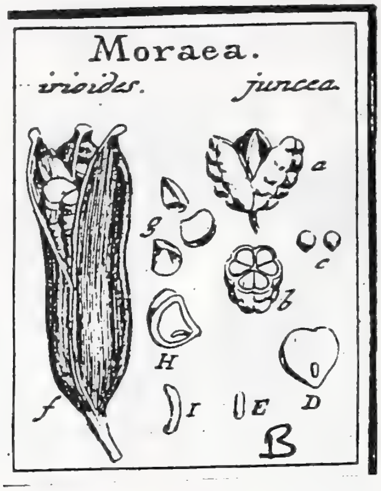
ALB. ſphæricum, in vertice tuberculo minimo chalazino notatum, carnoſum, durum, album.

EMB. monocotyledoneus, teretiuſculus, rectus, dimidio albumine paulo longior, in axi ſeminis prope umbilicum locatus, lacteo-albus.

a.) Capſula integra. b.) Eadem per medium ſecta. c.) Eadem dehiscens, cum ſitu & figura receptaculi, d.) Semen ſolutum. e.) Idem, ad medium usque carne ſua exutum. f.) Albumen denudatum. g.) Idem longitudinaliter diſſectum cum ſitu & figura embryonis.

107.3

Tab. XIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

XLIV. MORÆA. Linn. *gen.* 60.

Omnia Iridis, præter petala tria interiora patentia.

Moræa juncea. Tab. 13. fig. 2.

Moræa spatha biflora, foliis subulatis. Mill. *dict.*

Moræa foliis subulatis. Linn. *sp. pl. 59.*

Iris (plumaria) barbata, foliis linearibus, scapo multifloro, stigmatibus setaceo multifidis. Linn. *syst. veg. 89.* Thunb. *diss. n. 16.*

Per. Capsula infera, ovata, semipollicaris, rotundato trigona, trisulca, ad semina nodulosa, chartacea, alba, trilocularis, trivalvis.

Rec. margo centralis dissepimentorum, cui semina duplici serie affixa.

Sem. plura, octo ad duodecim in singulo loculamento, subglobosa, versus umbilicum acuminata, glabra, rufescenti ferruginea.

Int. duplex, utrumque membranaceum, arcte adnatum.

Alb. semini conforme, cartilagineum, aqueo-pallidum.

Emb. monocotyledoneus, cylindricus, rectus, dimidio albumine brevior, lacteoalbus.

a.) Capsula dehiscens. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Semina separata. D.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. E.) Embryo solutus.

Moræa irioides. ibid.

Moræa foliis ensiformibus. Linn. *syst. edit. 13. p. 79.*

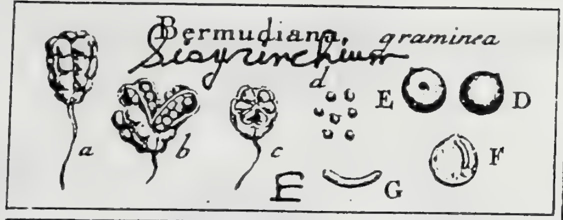
Moræa foliis gladiatis. Linn. *syst. veg. edit. 14. p. 93.*

Capsula oblonga. (f.), obsolete trigona, coriacea, nigro fusca, tenuissime striata. Semina numerosa, varie angulata (g.), in universum tamen depressa, lateribus duobus planis, reliquis secundum loculamentorum parietes curvatis; ceterum crassa, nigro fusca, punctis confluentibus conspersa. Integum. exterius papyraceum, aridum, tenuissimum; interius fungosum crassiusculum (H.), ut semina arido baccata sint, sicut Ireos *spuriæ* & *gramineæ*. Albumen semine angustius (H.), carnosum, durum, aqueo-pallidum. Embryo (H. I.) teretiusculus, leviter incurvatus, lacteus.

Obs. Genus nimis artificiale, rectius partim cum Iride, & partim cum Ixia miscceretur.

107.4

Tab. XI.



Sisyrinchium

J. Gaertner (1788) Vol.1

32

XXXVII. BERMUDIANA. Tourn. *t. 208.* Sisyrinchium. Linn. *gen. 1017.*

Spatha diphylla. Corolla hexapetala, æqualis. Stam. tria. Styl. simplex. Capsula infera, trilocularis, trivalvis. Sem. plura. Embryo excentricus, curvatus.

Bermudiana graminea. Tab. 11. fig. 5.

Bermudiana graminea, flore minore cæruleo. Dill. *h. elth. 49. t. 41. f. 49.*

Sisyrinchium caule foliisque ancipitibus. Linn. *sp. pl. 1353.* Schreb. *E. N. C. 1767. p. 341. t. 6. b.*

Sisyrinchium foliis ensiformibus enervíis. Linn. *syst. veg. 820.*

Per. Capsula infera, subturbinata, rotundato trigona, a protuberantibus seminibus nodulosa, tribus sulcis depressis exarata, nigro fusca, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta medio valvularum inserta.

Rec. margo internus s. centralis dissepimentorum, cui utrinque funiculi umbilicales, brevissimi, inserti.

Sem. plura. duodecim l. sedecim in singulo loculamento, duplici serie posita, globosa, latere, quo se mutuo contingunt, foveola obsoleta notata, atra, minutissime puncticulata, aut rugosula.

Int. duplex: *exterius* tenuissimum, diaphanum, pallidum; *interius* coriaceum, atrum, a nucleo vix separabile.

Alb. semini conforme, granuloso-cartilagineum, aqueo-pallidum.

Emb. monocotyledoneus, teretiusculus, leviter curvatus, lacteo albicans, dimidio albumine paulo longior, excentricus s. propius ad peripheriam locatus & ab axi seminis declinans.

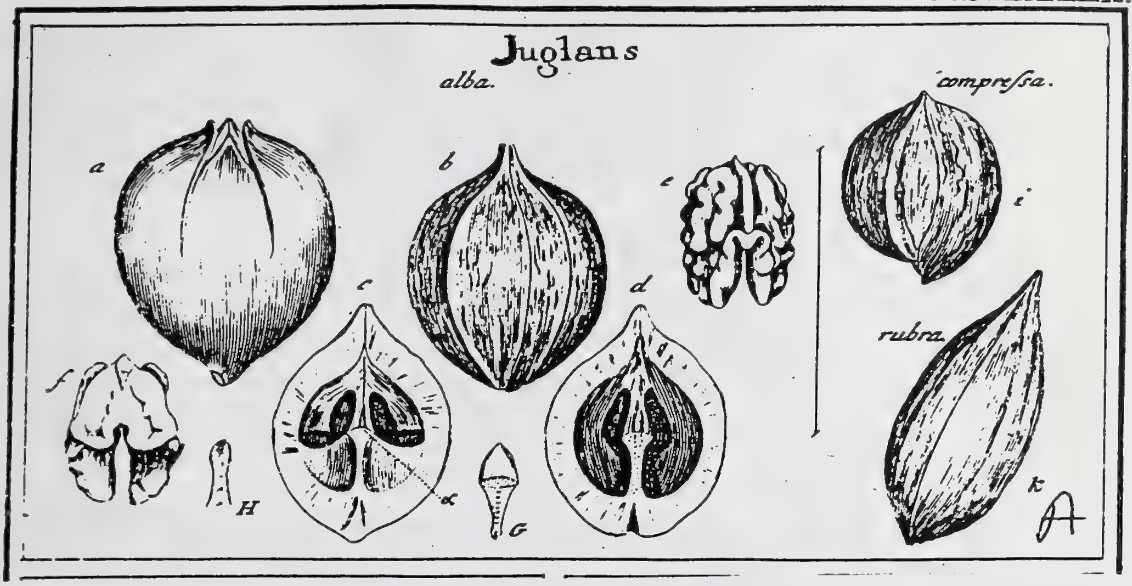
33

a.) Capsula clausa, b.) Eadem dehiscens, c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semina soluta. D.) Seminis latus externum. E.) Ejusdem latus internum foveola notatum. F.) Albumen verticaliter sectum, cum situ embryonis. G.) Embryo solutus & auctus.

Si Moluccellæ, cur non & Bermudianæ nomen ferendum? idque eo magis, quod monente Theophrasto: *peculiare sisyrinchio datum, ut una radix primo augeatur hyeme, tum ineunte vere, quod in imo excrevit contrahatur, supernumque crescat, quod manditur.* hist. L. 7. c. 13. Plin. L. 19. sect. 30. Hæc veteris sisyrinchii monumenta, non deberent præpostere usurpato ejus nomine, deleri.

107.5

Tab. LXXXIX.



108.1A

DLV. JUGLANS. LINN. *gen.* 1071. Nux. TOURN. *inſt. t.* 346.

Flores ſexu diſtincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, compoſitum ex *ſquamis* duplicibus: *exterioribus* triangulis, dorſo interiorum affixis; *interioribus* transverſe-oblongis, pinnato-ſexfidis. Stam. 12 ad 24, filamentis craſſis, in mucronem productis; antheris geminis, lateralibus. FEM. Gemmæ duæ contiguæ, uniflore, tetraphyllæ, caducæ. Cal. ſuperus, quadripartitus, in corticem fructus adoleſcens. Cor. nulla. Ovar. inferum. Styl. duo, ſtigmatibus clavatis apice laceris. Nux corticata, bivalvis.

JUGLANS alba. Tab. 89. fig. 1.

Nux juglans alba virginienſis. CATESB. *carol.* 1. *t.* 38. SELIGM. *av.* 1. *t.* 76.
Juglans foliolis ſeptenis lanceolatis ſerratis: impari ſeſſili. LINN. *ſ. ſl. veg.* 859.

PER. Nux infera, corticata. Cortex craſſus, coriaceus, per maturitatem apice quadrifariam dehiſcens. Putamen ovato-globoſum, tetragonum, mucrone valido quadrangulo terminatum, lineis obſoletis, non rugis, inſcriptum, glabrum, albicans, bivalve, ſemiquadriculare. Valvulæ oſſeæ, craſſiſ-

ſimæ, nulla extus ſutura conſpicua inſignitæ. Diſſepimenta etiam oſſea, craſſa, rufeſcentia: duobus lateralibus longitudinalibus, & uno transverſali in baſi putaminis; omnibus vero incompletis atque cavitatem ſemi quadrilocularem efficientibus.

REC. nullum, præter cicatricem in confluxu diſſepimentorum inferiori obviam, cui ſemen affixum.

SEM. unicum, grande, ſemiquadrilobum: lobis varie & irregulariter rugoſis tuberculatisque.

INT. duplex, utrumque membranaceum: *exterius* pallide ſtramineum, venis reticulatum; *interius* arachnoideum, tenuiſſimum, intra cotyledonum fiſſuras deſcendens.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* carnoſæ, bilobæ, extus varie tuberculatæ, intus fiſſura tortuoſa exaratæ. *Plum.* conica, diphylla, pinnata: petiolis craſſis ad latera remote denticulatis; pinnulis heptaphyllis, conduplicatis. *Rad.* craſſa, ovato-acuminata, ſupera.

a.) Cortex apice dehiſcens. b.) Putamen integrum. c. d.) Ejus valvulæ ſeparatæ. e.) Cicatricula cui ſemen affixum. e.) Semen integrum. f.) Cotyledon altera, a parte interna ſpectata. G.) Radicula in plumulam deſinens. H.) Plumula ſeparata & inſigniter aucta.

JUGLANS compreſſa. ibid.

Juglans foliolis lanceolatis ſerratis glabris ſubæqualibus. MILL. *gard. dict.*
A Phil. Millero, Chelſeano.

Putamen (i.) ovato-rotundatum, ad baſin oblique truncatum, lenticulari-compreſſum, ut tamen rhombeo-tetragonum ſit, cetera album, glabrum, craſſiſſimum atque duriſſimum. Sutura linearis, vix perceptibilis. Valvulæ naviculares, carina compreſſa acuta. Diſſepimenta ut in priori. Nucleus, in ratione ad putamen, parvus, ſemiquadrilobus, integumento e luteo-rufeſcente.

JUGLANS rubra. ibid.

Noix Pacanes de Madagaſcar. A ſereniſſ. b. m. CAROLINA March. Bad.

Putamen (k) ovato oblongum, utrinque acuminatum, præſertim ſuperne, ubi in longum mucronem tetragonum producitur; cetera glabrum, ſutura vix diſcernibili notatum, modice craſſum, durum, pallide teſtaceum. Diſſepimenta coriaceo-cruſtacea, fragilia, fuſca. Nucleus oblongus, quadrilobus, totaque ſua ſtructura prioribus ſimilis. Cuticula externa tota rutilo ſanguinea.

Solius, quod hactenus ſciam, Juglandis *regiæ* putamen gaudet ſutura rite diſtincta & tumido margine circumdata. Notatu quoque dignum eſt, quod

MILLERUS in *gard. dict.* affirmat: libenter ſcil. Juglandes e ſemine enatas a matrum ſuarum forma deflectere, nec dari certas earum differentias ſpecificas, antequam fructum tulerint.

Tab. XV.



J. Gaertner (1788) Vol 1

LX. JUNCUS. Tourn. *t.* 127. Linn. *gen.* 437.

Gluma floralis diphylla. Calyx corollæformis hexaphyllus. Stam. ſex. Styl. unicus, apice trifidus. Capſula ſupera, trilocularis, polyſperma; aut unilocularis, triſperma. Embryo dimidio albumine multo brevior.

Juncus bufonius. Tab. 15. fig. 5.

Gramen bufonium erectum latifolium & anguſtifolium majus & minus. Barr. *ic.* 263. 264.

Juncus caule brachiato, foliis ſetaceis, floribus ſolitariis ad ramos ſeſſilibus. Hall. *hiſt.* 2. *n.* 1319.

Juncus culmo dichotomo, foliis angulatis, floribus ſolitariis ſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg.* 341.

Per. Capſula ſupera, parva, ovata, rotunde trigona, glabra, nitida, ferrugineo-nigra, trilocularis, trivalvis: diſſepimentis valvularum medio adnatis.

Rec. nullum, præter marginem centralem diſſepimentorum, cui ſemina affixa.

Sem. plurima, minutula, ovato globoſa, ad utramque extremitatem, præſertim vero ad umbilicum, areola nigra, cum levi acumine, inſignita, ceterum pallide rufeſcentia, glabra.

Int. ſimplex, membranaceum, arcte adhærens.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, duriuſculum, album.

Emb. monocotyledoneus, ſubcylindricus, ſupra quaſi truncatus, infra rotundatus, lacteo-albus, tertia albuminis parte vix longior.

a. A.) Capſula calyce perſiſtente munita. B.) Eadem denudata, integra. C.) Eadem dehiſcens. D.) Ejus ſectio transverſalis. e. E.) Semina ſeparata. F.) Albumen longitudinaliter ſectum, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſeparatus & inſigniter auctus.

Juncus *piloſus.*

Gramen hirſutum, perenne, lini utriculis. Barr. *ic.* 748. *n.* 1.

Juncus foliis planis hirſutis, floribus umbellatis ſolitariis petiolatis ariſtatis. Hall. *hiſt.* 2. *n.* 1325.

Juncus foliis planis piloſis, corymbo ramoſo. Linn. *ſyſt. veg.* 341.

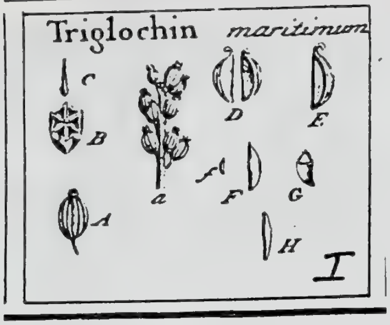
Icon. Oeder. *flor. dan. t.* 441.

Capſula turbinata-rotunde trigona, unilocularis, trivalvis, abſque ullo diſſepimentorum veſtigio. Recept. nullum: ſemina fundo capſulæ, umbilicis ſuis, ante plenam maturitatem ſpongioſis, albis, affixa. Semina tria, ovata, glabra, nitida. Embryo in baſi ſeminis minutiſſimus, tereti-acuminatus, lacteus. Radic. craſſior, infera.

Duas in Junci ſemine cotyledones ſe vidiſſe perhibet Adansonus. *fam.* 2. *p.* 45. In europæis ſpeciebus ego nihil ſimile vidi unquam.

109.1

Tab. LXXXIV.



Vol. 2 | J. Gaertner (1788)

DXXIX. TRIGLOCHIN. Linn. *gen.* 453.

Juncago. Tourn. *inſt. t.* 142.

Cal. triphyllus. Cor. tripetala, calyci ſimilis, niſi quod paulo minor ac tenerior. Stam. ſex. Ovar. ſubrotundum aut oblongum: ſtigmatibus tribus aut ſex. Capſ. tres aut ſex, uniloculares, evalves. Sem. ſolitaria.

Triglochin maritimum. Tab. 84. fig. 9.

Triglochin capſulis ſexlocaribus ovatis. Linn. *act. holm.* 1742. *p.* 147. *t.* 6. *f.* 4. 5. *ſyſt. veg.* 348.

Icon. Oed. *flor. dan. t.* 306.

Per. Capſulæ ſex, ſuperæ, in fructum ovato-globoſum ſtriatum coadunatæ, triquetræ, hinc gibbæ, ſulco depreſſo inſcriptæ, inde acutangulæ, rectæ; cetera coriaceæ, uniloculares, evalves.

Rec. *commune* filiforme, triquetrum, in axi fructus poſitum; *proprium*, Funiculus umbilicalis breviſſimus, ab apice loculamenti ad ſeminis apicem ductus.

Sem. in ſingula capſula unicum, longum, utrinque acuminatum, triquetrum, pallide virideſcens.

Int. membranaceum, tenue, facile ſecedens.

Alb. nullum.

Emb. magnitudine & figura ſeminis, monocotyledoneus, luteſcens. *Rad.* acuminata, infera.

*

a. A.) Fructus integer. B.) Ejus ſectio transverſalis. C.) Recept. commune. D.) Capſulæ ſolutæ integræ. E.) Capſula longitudinaliter aperta, cum ſitu ſeminis. f. F.) Semen ſeparatum. G.) Ejus ſectio transverſalis. H.) Embryo denudatus.

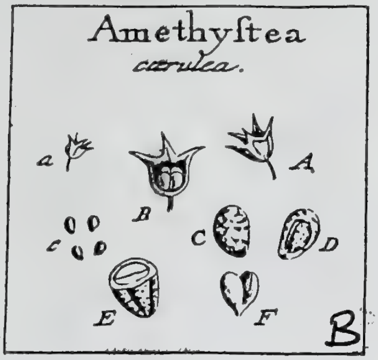
Triglochin paluſtre. Oed. *flor. dan. t.* 490. Hall. *hiſt. n.* 1308. Linn. *l. c.*

Fructus anguſti, elliptici, tripartibiles, tricapſulares. Capſulæ deorſum acuminatæ, triquetræ, evalves. Recept. commune, ut in præcedenti triquetrum, ſed inſuper tribus alis, quaſi totidem diſſepimentis intercalaribus auctum, quæ forſan totidem fuerint capſulæ abortivæ & a vicinis ſuffocatæ? Reliqua ut in priori.

Per germinationem ulterius explorandum eſt, num ſeminum Triglochines, Sagittariæ, Aliſmæ & Potamogetonis nuclei, ſint embryones ipſi, anne vero alius intra eos hæreat embryo minutiſſimus? Poſterius tamen non videtur veriſimile; atque ſecundum nuperiores meas obſervationes, vel ipſum Butomi embryonem, Vol. 1. p. 75. deſcriptum, expungendum eſſe cenſeo, quoniam ejus nuclei, teſta ſua orbati & penitus denudati, ubi per aliquot horas aquæ innatarunt, ut ſimul aëris acceſſu fruerentur, ex pallidis, qui antea fuerunt, toti ſaturate virides facti ſunt: id quod ſolis veris embryonibus, neutiquam autem albumini aut vitello contingere ſolet.

110.1

LXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCII. AMETHYSTEA. Linn. *gen. 34.*

Calyx ſubcampanulatus, quinquedentatus. Cor. ringens, quinquefida: lacinia infima patentiore. Stam. duo. Sem. quatuor gibba, parte ventrali a dorſali ſulco diſcreta.

Amethystea cærulea. Tab. 66. fig. 2.

Amethyſtina. Hall. *Comm. gœtt. 1751. p. 209. t. 10.*

Amethyſtea. Linn. *ſyſt. veg. 67.*

Per. nullum; ſemina intra calycem immutatum.

Rec. nullum.

Sem. obovata, gibba, hinc convexa, rugoſa, inde angulata, fuſca.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, in dorſo craſſius, rugoſum, durum, in ventre tenuius, pallidum, ſuberoſum; parte ventrali a dorſali; ſicut in Verbenis, per lineam depreſſam diſcreta; *interius* membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ. *Rad.* conica, infera.

a. A.) Calyx integer. B.) Semina intra calycem. c. C.) Seminis dorſum. D. E.) Ejus pars ventralis. E.) Idem transverſe ſectum. F.) Embryo denudatus.

111.1

LXVI



J. Gaertner (1788) Vol.1

318

CCCCVII. CLEONIA. LINN. *gen.* 736.

Calyx bilabiatus. Cor. ringens. Stam. quatuor, filamentis apice bifurcatis: crure altero antherifero. Stigma quadrifidum. Semina quatuor.

CLEONIA lusitanica. Tab. 66. fig. 7.

Prunella bracteis pinnato dentatis ciliatis. MILL. *dict. ic.* 40. *t.* 70.

Cleonia. LINN. *syst. veg.* 548.

PER. nullum; semina intra calycem ventricosum, striatum, tomento albo ore clausum.

REC. nullum.

SEM. quatuor, subrotunda, turgide lenticularia, basi mucronata, rufescentia. Umbilicus ypsiloides, niveus.

INT. duplex: coriaceum, & crustaceum, utrumque tenue.

ALB. nullum.

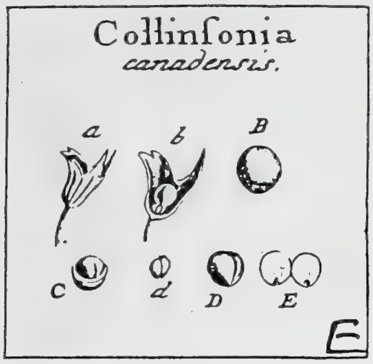
EMB. semini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* obovatae, carnosae. *Rad.* acuminata, infera.

a. A.) Calyx integer. B.) Semina intra calycem tomento clausum. c. C. D.) Semina ab utraque parte spectata. E.) Semen dissectum, cum caruncula umbilicali. F.) Embryo denudatus.

111.2

LXVI

Lamiaceae



J. Gaertner (1788) Vol.1

317

CCCCV. COLLINSONIA. Linn. *gen.* 40.

Calyx bilabiatus. Cor. ringens: labio inferiore multifido capillari. Stam. duo. Ovula quatuor. Semen maturum ſæpius unicum.

Collinsonia canadenſis. Tab. 66. fig. 5.

Collinſonia. Linn. *h. Cliff. tab.* 5. *ſyſt. veg.* 72.

Per. nullum; ſemina intra calycem immutatum.

Rec. nullum.

Sem. unicum, tribus ſcil. reliquis fere ſemper abortientibus, globoſum, cinereum, venis fuſcis obſolete reticulatum.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum; hoc, ſtria fuſca ad alterum latus, quaſi funiculo umbilicali notatum.

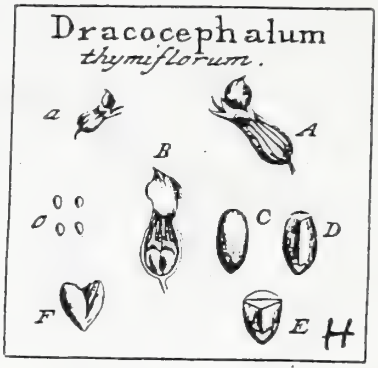
Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* hemiſphæricæ. *Plum.* exiliſſima, acuminata. *Rad.* minima, infera.

a.) Calyx integer. b.) Semen cum tribus ovulis abortivis intra calycem. B.) Semen magnitudine auctum. C.) Ejusdem membrana interna denudata, cum ſtria laterali fuſca. d. D.) Embryo denudatus. E.) Cotyledones ſeparatæ.

111.3

LXVI



J. Gaertner (1788) vol. 1

319

CCCCVIII. DRACOCEPHALUM. TOURN. *t. 83.* LINN. *gen. 729.*

Calyx bilabiatus. Cor. ringens, fauce inflata, labio fuperiore concavo. Stam. quatuor. Semina quatuor.

DRACOCEPHALUM thymiflorum. Tab. 66. fig. 8.

Dracocephalum floribus verticillatis, bracteis oblongis integerrimis, corollis vix calyce majoribus. GMEL. *fibir. 3. p. 233. t. 50.* LINN. *fyft. veg. 544.*

PER. nullum; femina intra calycem immutatum.

REC. nullum.

SEM. quatuor, parva, ovato oblonga, hinc convexiuscula, inde angulata, e caftaneo nigricantia. Umbilicus ypfiloides, albus.

INT. duplex, coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

ALB. nullum.

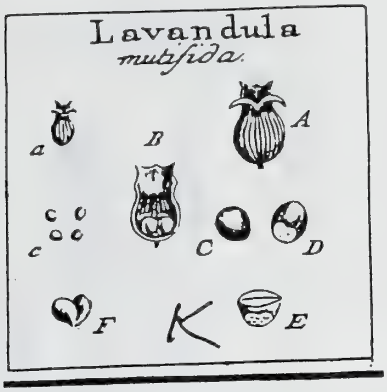
EMB. femini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* ovatæ, carnofæ. *Rad.* conica, infera.

a. A.) Calyx integer. B.) Semina intra calycem. c. C.) Seminis dorfum. D. E.) Ejusdem pars ventralis cum umbilico. E.) Semen diffectum. F.) Embryo denudatus.

111.4

Lamiaceae

LXVI



J. Gaertner (1788) Vol.1

320

CCCCXI. LAVANDULA. Tourn. *t. 93. 95.* Linn. *gen. 711.*

Calyx bilabiatus, ſtriatus, ventricoſus. Cor. ringens reſupinata. Stam. quatuor. Sem. quatuor, baſi late deraſa.

Lavandula multifida. Tab. 66. fig. 11.

Lavendula multifido folio. Clus. *hiſt. 1. p. 345.* Riv. *mon. t. 54. f. 3.*

Lavandula foliis petiolatis pinnatis: foliolis decurſive pinnatifidis, ſpica quadrangulari: angulis ſpiralibus. Linn. *ſyſt. veg. 531.*

Per. nullum; ſemina intra calycem immutatum.

Rec. nullum.

Sem. quatuor, ſubrotunda, parva, ſpadicea, hinc convexa, inde obſolete angulata, baſi oblique truncata atque latiſſima area umbilicali alba notata.

321

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum; *interius* membranaceum, pallidum.

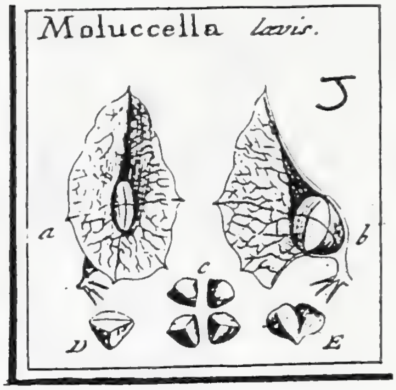
Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis albus. *Cotyl.* ſuborbiculatæ, tenues. *Rad.* minima, infera.

a. A.) Calyx integer. B.) Semina intra calycem. c. C.) Eadem ſoluta. D.) Area umbilicalis. E.) Semen transverſe ſectum. F.) Embryo denudatus.

111.5

LXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

Lamiaceae

320

CCCCX. MOLUCCELLA. Tourn. *t. 88.* Linn. *gen. 724.*

Calyx campanulatus, ampliatus, reticulatus, ſpinoſus. Cor. ringens, calyce multoties anguſtior. Stam. quatuor. Semina quatuor triquetra.

Moluccella lævis. Tab. 66. fig. 10.

Molucca lævis. Dod. *pempt. 92.* Riv. *mon. t. 64.*

Moluccella calycibus campanulatis ſubquinquedentatis: denticulis æqualibus. Linn. *ſyſt. veg. 540.*

Per. nullum; ſemina intra calycem immutatum.

Rec. nullum.

Sem. quatuor, obeſa, brevia, triquetra, glabra, ſpadicea.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, duriusculum; *interius* membranaceum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* obovatæ: altera plano convexa, altera compreſſo trigona. *Rad.* acuminata, breviſſima, infera.

*

a.) Calyx integer. b.) Seminum ſitus intra calycem. c.) Semina ſeparata. D.) Semen diſſectum. E.) Embryo denudatus.

111.6

Tab. LXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCVI. MONARDA. Linn. *gen.* 37.

Calyx tubulofus, quinquedentatus. Cor. ringens: labio fuperiore integro lineari. Stam. duo. Semina quatuor: umbilici fcrobiculo gemino.

Monarda fiftulofa. Tab. 66. fig. 6.

Origanum fpurium, flore fiftulofo. Riv. *mon. t. 61.* Mill. *dict. ic. t. 122. f. 2.*
Monarda capitulis terminalibus, caule obtusangulo. Linn. *fyft. veg. 68.*

Per. nullum; femina intra calycem, ore villis, in fquamulas quinque convergentibus, claufum.

Rec. nullum.

Sem. quatuor, parva, fubovata, turgide lenticularia, rufefcentia: fcrobiculis umbilicalibus duobus, minimis.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

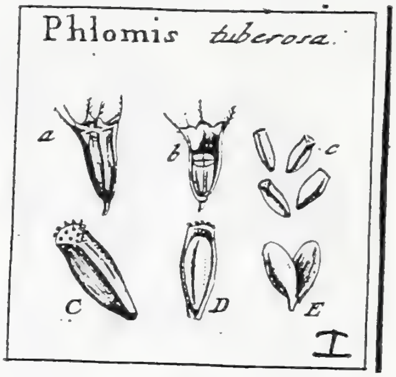
Alb. nullum.

Emb. femini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* obovatæ, carnofæ. *Rad.* conica, infera.

a. A.) Calyx integer. B.) Semina intra calycem, fquamulis lanuginofis ore claufum. c. C.) Seminis dorfum. D. E.) Ejusdem pars ventralis cum fcrobiculis umbilici. E.) Semen diffectum. F.) Embryo denudatus.

111.7

Tab. LXVI



Lamiaceae

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCIX. PHLOMIS. Tourn. *t. 82.* Linn. *gen. 723.*

Calyx angulatus quinquedentatus. Cor. ringens: labio ſuperiore villoſo. Stam. quatuor: filamentis baſi uncinato appendiculatis. Semina quatuor.

Phlomis tuberoſa. Tab. 66. fig. 9.

Phlomis foliis cordiformibus, galea lacera. Hall. *Comment. gœtt. 1751. t. 11. opt.*

Phlomis involucris hiſpidis ſubulatis, foliis cordatis ſcabris, caule herbaceo. Linn. *ſyſt. veg. 539.*

Per. nullum; ſemina intra calycem immutatum.

Rec. nullum.

Sem. quatuor, ovato oblonga, hinc convexiuſcula, inde angulata, ſupra truncata, ſetisque ſtellatis albis hiſpida, infra acuminata, glabra, ferruginea, aut ſaturate caſtanea. Umbilicus in baſi ſeminis, ſimplex.

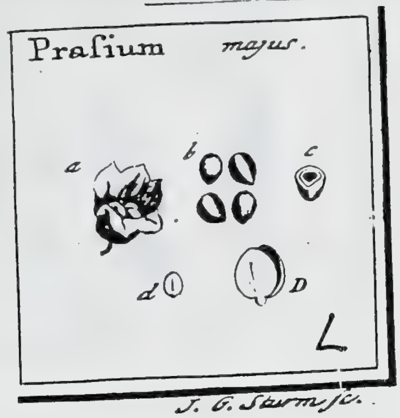
Int. duplex: *exterius* coriaceum, nucleo paulo longius; *interius* membranaceum, intus circa umbilicum ſubcarnoſum.

Alb. nullum, aut tenuiſſimum circa radiculam.

Emb. oblongus, erectus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, carnoſæ. *Rad.* tereti acuminata, infera.

a.) Calyx integer. b.) Semina intra calycem. c.C.) Eadem ſeparata. D.) Nucleus intra teſtam. E.) Embryo denudatus.

111·8



J. Gaertner (1788) Vol. 1

320

CCCCXII. PRASIUM. Linn. *gen.* 737.

Calyx bilabiatus. Cor. ringens. Stam. quatuor. Semina quatuor, epidermide molli baccata.

Prasium majus. Tab. 66. fig. 12.

Meliſſa fruticoſa cretica ſempervirens, teucrii facie, flore albo. Moris. *hiſt.* 3. S. 11. t. 21. f. 3.

Praſium foliis ovato oblongis ſerratis. Linn. *ſyſt. veg.* 548.

Per. nullum, niſi ſeminis epidermidem carnoſam velis.

Rec. nullum.

Sem. quatuor, baccata, ſubgloboſa, hinc convexa, inde angulata, atra.

Int. triplex: *extimum* carnoſum, tenue, molle; *medium* cruſtaceum, fragile; *intimum* membranaceum, aridum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, erectus, albus, *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ. *Rad.* globuloſa, parva, infera.

a.) Calyx cum ſeminibus. b.) Semina ſoluta. c.) Seminis integumenta transverſim ſecta. d. D.) Embryo denudatus.

111.9

LXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

Lamiaceae

316

CCCCIV. SALVIA. Tourn. *t. 83.* Linn. *gen. 39.*

Calyx monophyllus. Cor. ringens. Filamenta ſtaminum fertilium transverſalia, pedicello proprio affixa. Sem. quatuor, ſæpe mucilaginoſa.

Salvia hiſpanica. Tab. 66. fig. 4.

Sclarea hiſpanica. Tabern. *hiſt. 764. ic. 374.*

317

Salvia foliis ovatis petiolatis utrinque mucronatis, ſpicis imbricatis, calycibus trifidis. Linn. *ſyſt. veg. 70.*

Per. nullum; ſemina intra calycem immutatum.

Rec. nullum.

Sem. quatuor, elliptica, lenticulari compreſſa, glabra, nitida, cineraſcentia fuſco marmorata.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, carnoſæ. *Rad.* breviſſima, infera.

a. A.) Calyx integer. B.) Semina intra calycem. c. C.) Eadem ſeparata. D.) Semen transverſe ſectum. E.) Embryo denudatus.

Variæ ſpecies Salviæ, ut *Verbenaca*, *diſermas*, *argentea*, *ceratophylla*, *Æthiopis*, *urticifolia*, *canarienſis &c.* ſeminibus mucilaginoſis gaudent; absque mucilagine autem ſunt: *hiſpanica*, *nutans*, *glutinoſa &c.*

111.10

Lamiaceae

Tab. LXVI



J. Gaertner (1788) Vol.1

316

CCCCIII. ZIZIPHORA. Linn. *gen.* 36.

Calyx teretiusculus, ſtriatus, quinquedentatus: ore per maturitatem villis clauſo. Cor. ringens, labio ſuperiore reflexo integro; inferiore trifido. Stam. duo. Semina quatuor, ovata, mucilaginoſa.

Ziziphora capitata. Tab. 66. fig. 3.

Clinopodium fiſtuloſum pumilum, ſummo caule floridum. Pluk. *phyt. t.* 164. *f.* 4.

Ziziphora faſciculis terminalibus, foliis ovatis. Linn. *ſyſt. veg.* 67.

Per. nullum; ſemina intra calycem, ore villis clauſum.

Rec. nullum.

Sem. quatuor, ovata, verſus baſin anguſtiora, hinc convexa, inde obſolete angulata, glabra, e ſpadiceo rufeſcentia.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, ſuperficie, per aquam, in mucilaginem pellucidiſſimam reſolubili; *interius* membranaceum, tenue.

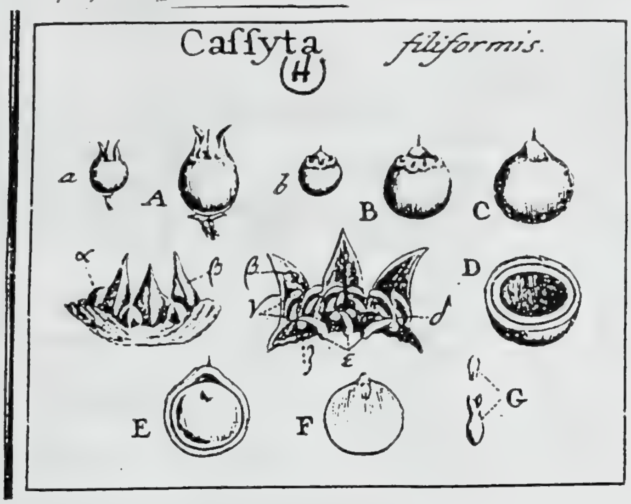
Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, carnoſæ. *Rad.* conica, infera.

a. A.) Calyx clauſus. B.) Semina intra calycem. c. C.) Semen, a parte dorſali, & D. E.) Idem a ventrali ſpectatum. E.) Semen diſſectum. F.) Embryo denudatus.

111.11

XXVII



= Cassytha

J. Gaertner (1788) Vol.1

(H)

CLX. CASSYTA. Linn. *gen. 505.*

Calycis venter per maturitatem globoſus, baccatus, ſemen veſtiens. Filamenta ſex aut novem; interioribus baſi biglandulofis. Nux ſupera, monoſperma, evalvis, calyce baccato veſtita.

Cassyta filiformis. Tab. 27. fig. 4.

Caſſyta filiformis. Jacq. *hiſt. amer. 115. t. 79.*
Caſſyta filiformis laxa. Linn. *ſyſt. veg. 384.*
Ex herbario Bankſiano.

Per. Nux ſupera, ovato globoſa, coriacea, unilocularis, evalvis, veſtita calycis ventre baccato, ovato, molli, ſupra pervio ac perſiſtentibus floris partibus coronato.

Rec. nullum præter fundum calycis, cui ſemen arcte adnatum.

Sem. unicum, glabrum, nigrum, nucamentaceum.

Int. duplex: exterius coriaceo cartilagineum, craſſiuſculum; interius membranaceum, luteſcens.

Alb. ſemini conforme..... Embr...... ut in ſequenti?

*

a. A.) Fructus integer, calycis ventre tectus, cui ſuperne ſequentes partes adnatæ: α.) Squamulæ tres calycinæ, rotundatæ, concavæ, caducæ. ββ.) Petala tria, triangulari acuminata, carinata, calycis ſquamulis triplo longiora: intra hæc γ.) Stamina ſex exteriora, latere interiore (γ) antherifera. Antheræ (δ) oblongæ, (ex incuria heic, tanquam lacinulæ a filamentis ſeparatæ, repræſentatæ.) ε.) Stamina tria interiora, ad baſin gemina glandula (ζ.) ſtipata.

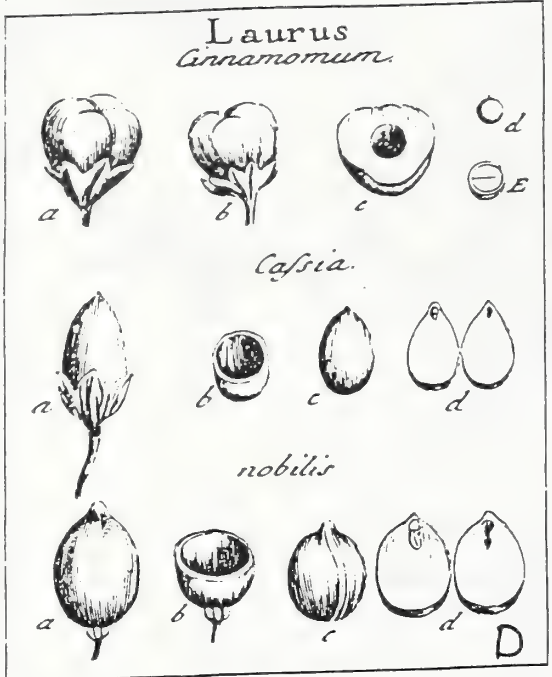
Cassyta zeylanica. ibid. litt. b — G.

Cuſcuta rumbut-putri. Rumph. *amb. 5. p. 491. t. 184. f. 4.*
Cuſcuta indica, floribus albis ſtellatis. Herm. *muſ. Zeyl. 67.* Burm. *Zeyl. 84.*
Cuſcuta zeylanica floſculis incarnatis. Herm. *muſ. Zeyl. 42.* Burm. *l. c.*
Agamulinetti & Miele. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Calycis venter globoſus, baccatus, ut in priori, ſed non totam nucem obtegens; ad oram ſtipatus ſquamulis ſex, pallidis, obtuſis, concavis, diſſitis (b. B.), totidem denticulos mentientibus: harum tres breviores & paululum exteriores; reliquæ tres aliquantum majores: omnes introrſum conniventes. Stamina ſex, ſimplici ordine intra ſquamulas poſita; horum tria breviora, ſquamis majoribus reſpondentia, ſubulata; tria autem reliqua, intra ſquamulas minores poſita, longiora & prope baſin ſuam utrinque glandula globoſa, ut in præcedenti, ſtipata.

Nux globoſa (b. B. C.), ſupra in umbonem producta, brevique ſtylo, tribus ſtigmatibus inſignito, terminata, e caſtaneo nigra, glabra, unilocularis (D.), evalvis. Integum. penitus ut in præcedenti, etiam *interius* luteſcens, hinc ſtria umbilicali fuſca, & in baſi, chalaza nigricante notatum. Albumen (E. F.) Semini conforme, carnoſum, molle, in aqua facile in pultem deliqueſcens. Embryo (F. G.) dicotyledoneus, inverſus, parvus, lacteo albus, in apice albuminis locatus. *Cotyl.* breviſſimæ, ſubfoliaceæ. *Radic.* globoſe conica, ſupera.

1/2.1



DLXXIII. LAURUS. Tourn. *inst.* t. 367. Linn. *gen.* 503.

Flores hermaphroditi, vel & sexu destincti in separatis stirpibus. Calyx monophyllus, quadri - l. septemfidus. Cor. nulla, aut quadrifida. Stam. sex ad decem: filamentis interioribus basi glanduliferis. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca, unilocularis, monosperma.

Laurus nobilis. Tab. 92. fig. 2.

Laurus. Cam. *epit.* 60. Blakw. *herb.* t. 175.

Laurus foliis ovato - lanceolatis, ramis florigeris folio brevioribus. Hall. *hist.* n. 1602.

Laurus foliis lanceolatis venosis perennantibus, floribus quadrifidis. Linn. *syst. veg.* 383.

Per. Bacca supera, ovata, carnosa, tenuis, unilocularis, violaceo - atra.

Rec. nullum, præter tuberculum parvum in fundo baccæ, unde fascia vasculosa utrinque secundum longitudinem seminis ascendit, & in ejus apice finitur.

Sem. unicum, grande, ovatum, supra leviter mucronatum.

Int. simplex, chartaceum, aridum, tenue, facillime a nucleo secedens atque carni baccæ adhærens, ut semen in vetustiori fructu acoccon videatur.

Alb. nullum.

Emb. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, carnosæ, crassæ, plano- convexæ. *Plum.* diphylla, grandiuscula, foliolis linearibus. *Rad.* parvula, subglobosa, supera, immersa s. intra cotyledones latens.

*

a.) Bacca integra. c.) Eadem per medium secta. c.) Semen denudatum cum fascia sua umbilicali. d.) Cotyledones separatæ, cum Plumula atque Radicula in situ naturali.

Laurus Cassia. ibid.

Carua. Rheed. *mal.* 1. p. 107. t. 57. *Cassia lignea.* Blakw. *herb.* t. 391.

Laurus foliis triplinerveis lanceolatis. Linn. *syst. veg.* 383.

E collectione sem. hort. lugdb.

Bacca ovato - oblonga (a) apice mucronata, basi calyce campanulato, coriaceo, angulato, inæqualiter 5 — 6 dentato excepta, cæruleo - fusca, glabra, unilocularis (b), demum in crustam coriaceam tenuem & prorsus insipidam inodoramque exarescens. Semen (c) integumento chartaceo, ab ipso semine soluto atque carni arcte adhærenti tectum, ovato - acuminatum, in duas cotyledones crassas (d.) partibile. Radicula atque Plumula minima, intra cotyledones, ut in præcedenti latent.

Laurus Cinnamomum. ibid.

Cassia cinnamomea. Herm. *lugdb.* 129. t. 655.

Cinnamomum foliis latis ovatis frugiferum. Burm. *zel.* 62. t. 27.

Cinnamomum. Blakw. *herb.* t. 354. f. 1. non fig. 2. c. d. quæ præcedentis est.

Laurus foliis trinerviis ovato-oblongis: nervis versus apicem evanescentibus. Linn. *syst. veg.* 383.

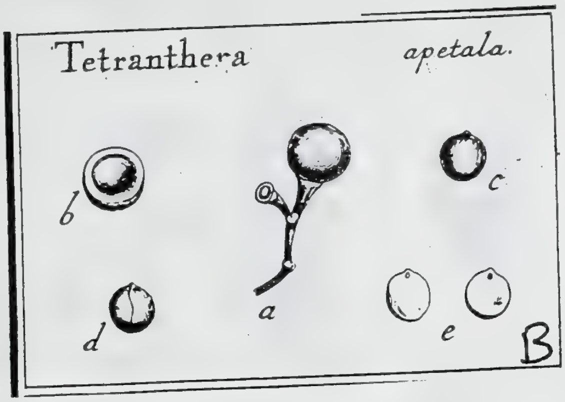
Baun - Kurundu. Zeylonens.

E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca subglobosa (a. b.), apice depressiuscula atque torulosa, basi calyce crasso, coriaceo, angulato, sublobato & inæqualiter sex — novem dentato excepta, carnosa: Carne crassissima (c.), per ætatem fungosa, cinnamum fortiter redolente. Semen (d.) sphæricum, aut globosum, integumento crustaceo, fragili, sed tenui (E.) tectum. Embryo semini conformis.

Non possum abs me impetrare ut Cassiam ligneam, cum Cl. Thunbergio, meram Cinnamomi varietatem credam. Est enim in fructu discrimen insigne, non tantum quod ejus fabricam & figuram, sed & quod odorem ejus spectat: qui scil. in Cassiæ baccis nullus, in Cinnamomi vero etiamsi vetustissimi, hos centum ante annos ab ipso P. Hermanno in Ceylona lectis, longe [illegible]tissimus & fortissimus deprehenditur.

Tab. 222.



= Litsea

J. Gaertner (1788) Vol3

225

177. TETRANTHERA,

Jacq. *hort. Schoenb.* 1. *t*, 113. Litsea. Juss. *Diar. hist. nat. mus. paris.* 5. *p.* 197.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus, quorum sex in utraque involucro communi pentaphyllo collecti.

Tom. III.

226

Mas. Cal. monophyllus, basi tubulosus, quinquepartitus. Cor. nulla; praeter calycem. Stam. 16 l. 20.; duplici serie disposita; filamenta corollae inserta, octo l. decem exteriora breviora, glandulaeformia l. castrata, cum interioribus longioribus antheriferis alternantia; antherae quadriloculares. Ovar. nullum.

Foem. Cal. & Cor. ut in mare. Stam. nulla. Glandulae oblongae. Ovar. superum; stylo & stigmate simplici. Bacca calyci truncato insidens, unilocularis. Rec. nullum. Sem. unicum, inversum. Alb. nullum. Emb. inversus.

Tetranthera apetala. Tab. 222. fig. 2.

Tetranthera apetala. Roxb. *corom. pl. t.* 147.

Ex collectione Banksiana.

Per. Bacca parva, globosa, pedunculo incrassato in calycem truncatum ampliato insidens, purpurea, unilocularis, monosperma. Loculamentum membrana tenui firma vestitum.

Rec. nullum.

Sem. unicum, inversum, ovato-globosum, apice mucronulatum, album.

Int. simplex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

Alb. nullum.

Emb. semini conformis, inversus, mucronulatus, lacteus. *Cotyl.* crassae, carnosae, hinc convexae, inde leviter undulato-planiusculae, accumbentes. *Rad.* minima, globosa, cotyledonibus immersa, supera.

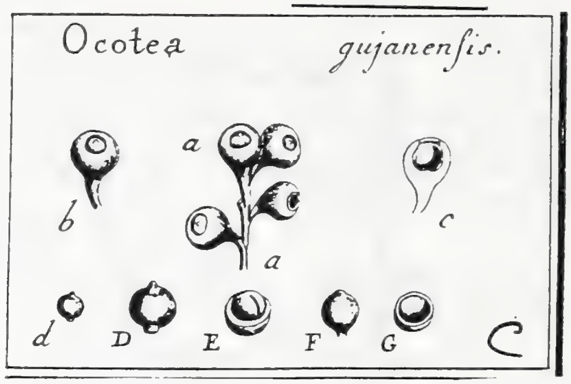
EXPLICATIO FIGURAE.

a.) Pars cymae frugiferae. b.) Bacca separata. c.) Semen separatum. d.) Embryo solutus. e.) Cotyledones separatae, a parte interna spectatae.

112.3

Lauraceae

Tab. 222.



J. Gaertner (1788) Vol 3

226

178. OCOTEA.

AUBL. *guian.* *t.* 310. JUSS. *gen.* *p.* 80. Porostema. SCHREB. *gen.* 1226. Nectandra. ROTTB. *pl. surin.* *p.* 10.

Cal. monophyllus, subglobosus, persistens; limbo sexpartito: laciniis deciduis, tribus exterioribus majoribus. Cor. nulla, præter calycem. Stam. novem, duplici ordine disposita, sex exteriora & tria interiora; filamenta membranacea, tria interiora paulo crassiora; antheræ quadriloculares. Glandulæ sex, subrotundæ, cum staminibus exterioribus alternæ. Ovar. superum, stylo simplici crasso; stigmate concavo. Drupa parva, a calyce coriaceo truncato-

globoso obvolucrata; putamine monospermo. Rec. nullum. Sem. unicum. Alb. nullum. Emb. inversus.

OCOTEA gujanensis. Tab. 222. fig. 3.

Nectandra (bijuga,) foliis ovato - lanceolatis acuminatis, racemis filiformibus, floribus polygamis, antheris bijugis. ROTTB. *pl. surin. p. 10.*

Laurus (surinamensis,) foliis ovato - lanceolatis acuminatis, ramis patentissimis, racemis filiformibus lateralibus axillaribusve. SWARZ *fl. ind. occid. 2. p. 708.* WILLD. *spec. pl. T. 2. P. 1. p. 482.* PERSOON *syn. 1. p. 449.*

Ocotea. AUBL. *guian.* l. c. *p. 780.*

Ex collectione Cl. DESFONTAINES, & ab amicissimo D^no DECANDOLLE.

PER. Bacca parva, vix granum piperis magnitudine mentiens, vertice tantum ex calyce obvolucrante coriaceo subgloboso l. obovato & apice foramine orbiculari pervio prominula, globosa, utrinque mucronulata, fundo calycis adnata, glabra, lutea, unilocularis. Caro tenuis, siccitate farinosa, lutescens, cuticula tenui lævigata tecta.

REC. nullum; præter funiculum umbilicalem filiformem, a basi baccæ ad apicem seminis adscendentem.

SEM. unicum, globosum, apice mucronulatum, vertice umbilico parvo, quo funiculus umbilicalis insertus, instructum, inversum, fuscum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenue embryoni adhærens.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

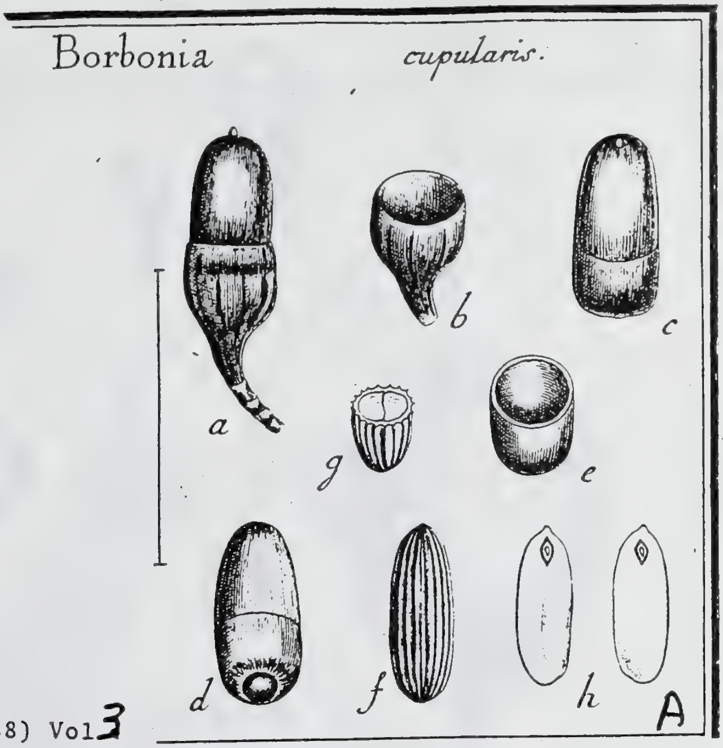
a. a.) Pars cymæ frugiferæ. b.) Fructus integer, separatus. c.) Calyx longitudinaliter dimidiatus. d. D.) Bacca separata. E.) Semen, ab apice ad medium usque a carne denudatum, cum decursu funiculi umbilicalis. F.) Semen separatum. G.) Testa medio transverse dissecta.

112.4

Tab. 222.

Lauraceae

= Persea



226

J. Gaertner (1788) Vol 3

Borbonia cupularis. ibid.

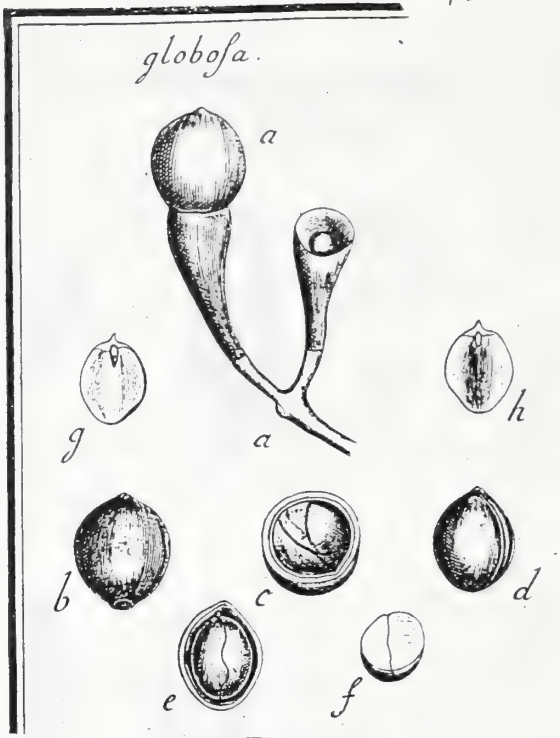
Laurus (*cupularis*, *a.*) *foliis utrinque acuminatis*, *supra nitidulis*. *fructu ovali*. Lam. *dict.* 3. *p.* 447. Persoon *syn.* 1. *p.* 448.

Ex collectione Delessertiana.

Fructus (a.) glandiformis constans ex calyce (b.) coriaceo, profunde cupulato, margine truncato atque acuto, cylindraceo-toruloso, in pedunculum attenuato, cui bacca (c. d.) immersa est ovato-cylindrica, apice mucronulata, basi area lata calycis fundo affixa, glabra, viridiuscula, unilocularis. Caro (c.) tenuis, in crustam coriaceam fragilem exarescens. Semen (f. g.) ovato-oblongum, apice mucronulatum, siccitate loculamento multo angustius & longitudinaliter rugosum, e cinereo viridescens. Integ. duplex, semen arcte includens: *exterius* ad apicem paulo crassius & cum vasis umbilicalibus intime conferruminatum, chartaceum; *interius* fuscum, intus glaberrimum, Emb. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* (h.) carnosae, crassae, plano-convexae, intus secundum longitudinem leviter plicatae. *Plum.* diphylla, acuminata. *Rad.* conico-acuminata, ab apice cotyledonum remota, immersa, supera.

112.5

Tab. 222



= Persea

J. Gaertner (1788) Vol 3

224

176. BORBONIA.

PLUM. *gen. t.* 2. Laurus. LINN. & JUSS.

Flores hermaphroditi & masculi, nonnunquam & sexu distincti in diversis stirpibus.

Cal. monophyllus, sexpartitus, persistens; laciniis ovatis, acutis, deciduis. Cor. nulla: præter calycem. Stam. octo l. novem, duplici ordine disposita; sex externa; duo l. tria interna, ad basin filamentorum glandulis binis pedicellatis globosis instructa; filamenta brevissima; antheræ tetragonæ, apice quadriloculares. Ovar. superum; stylo simplici, subulato, longitudine staminum; stigmate obtuso. Drupa baccata, calyci truncato cupulato immersa, unilocularis, monosperma. Rec. nullum. Sem. unicum. Alb. nullum. Emb. inversus.

BORBONIA globosa. Tab. 222. fig. 1.

an *Laurus (globosa,) foliis ovatis glabris, cymis pedunculatis axillaribus, drupa globosa.* LAM. *dict.* 3. *p.* 451. PERSOON *syn.* 1. *p.* 449?

A Cl. A. L. de JUSSIEU.

PER. Drupa baccata, semipollicaris, ovato-globosa, apice mucronulata, calyci in pedunculum longum clavatum cupulæformem truncatum rubrum immersa, glabra, viridis, unilocularis. Caro mollis, non admodum crassa, a loculamento per ætatem separabilis, cuticula tenuissima inclusa. Putamen ovatum, crustaceum, fragile, sulco elevato longitudinali inscriptum, apice a vasis umbilicalibus perterebratum, glabrum, evalve, uniloculare, monospermum.

REC. nullum; præter cicatricem stellatam, in vertice loculamenti a vasis umbilicalibus per putamen transeuntibus exasperatam, cui semen affixum est.

SEM. unicum, ovatum, apice mucronulatum, grande, per ætatem vero loculamento ipso paulo angustius, inversum, lutescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue, cum vasis umbilicalibus a vertice divergentibus undique conferruminatum, & per exsiccationem seminis ab ipso secedens & loculamento adhærens.

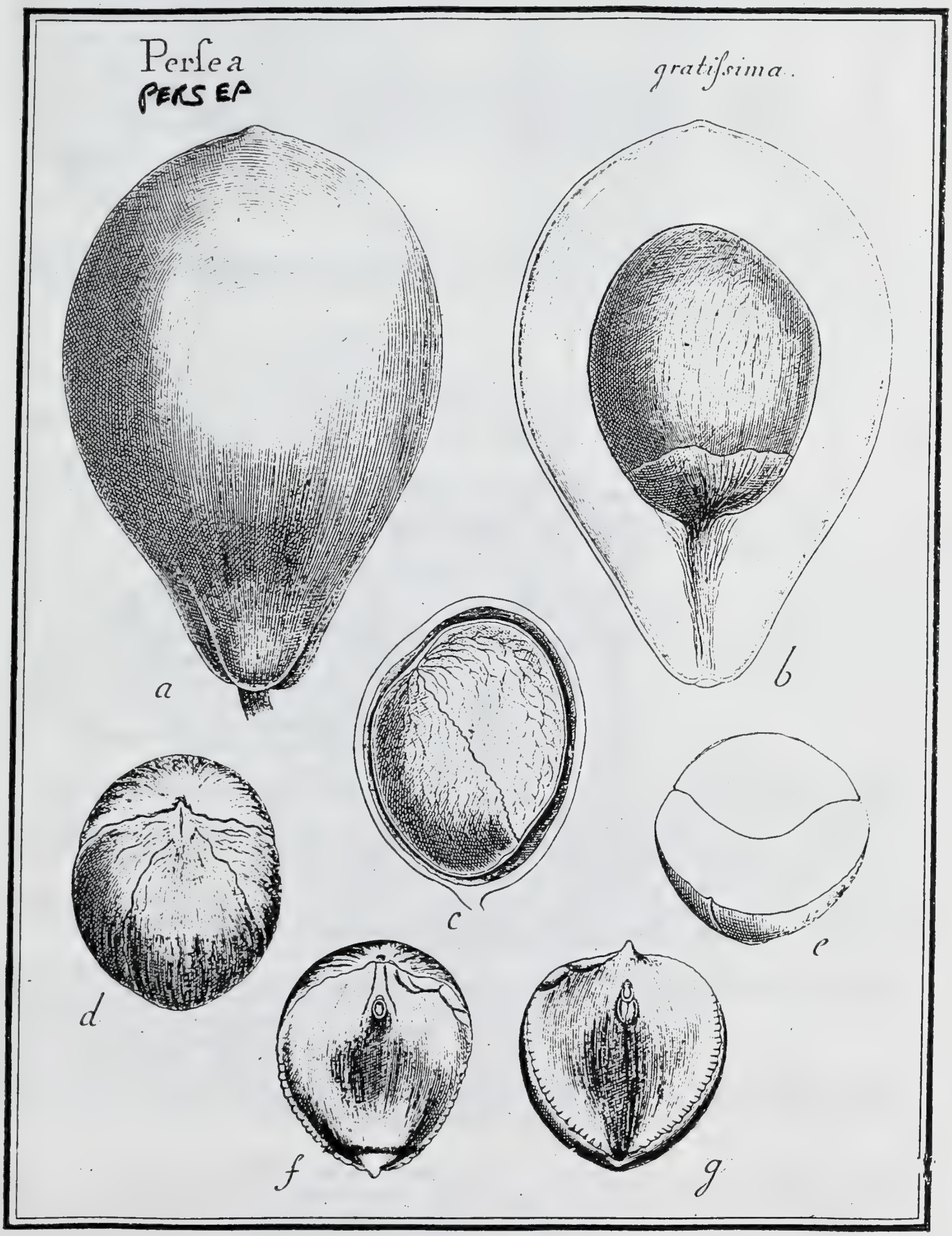
ALB. nullum.

EMB. semini conformis, subobliquus, inversus, albus. *Cotyl.* ovatæ, apice acuminato-mucronulatæ, carnosæ, crassæ, leviter undulato-plicatæ, plano-convexæ. *Plum.* parva, diphylla: foliolis conico-acuminatis. *Rad.* parva, ovata, obtusa, a peripheria cotyledonum remota & ipsis immersa, umbilico externo obversa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Pars cymæ frugiferæ. b.) Drupa integra, separata. c.) Eadem cum putamine medio dissecta. d.) Putamen separatum, integrum. e.) Idem longitudinaliter dissectum, cum embryone in situ. f.) Embryo transverse sectus. g. h.) Cotyledones separatæ, & a parte interna visæ.

Tab. 221.



Jac. Sturm sc.

112. 7A

175. PERSEA.

PLUM. *gen.* t. 20. Laurus. LINN. & JUSS.

Cal. monophyllus, inferus, hirſutus, coloratus, deciduus; tubo brevi; limbo ſexpartito. Cor. nulla; niſi calycem velis. Stam. (ſex, MILL.) novem, duplici ordine diſpoſita, quorum tria interiora; filamenta calyci inſerta & ipſi longitudine æqualia; antheræ quadriloculares; loculis apice operculo erecto perſiſtente dehiſcentibus. Glandulæ novem, pedicellatæ, globoſæ, inter filamenta prope baſin inſertæ. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, longitudine ſtaminum; ſtigmate obtuſo. Bacca pomacea, nuda; loculamento chartaceo. Rec. nullum. Sem. unicum, inverſum. Alb. nullum. Emb. inverſus.

PERSEA gratiſſima. Tab. 221.

Pyro ſimilis fructus in nova hiſpania, nucleo magno. BAUH. *pin.* 439.

Perſea. CLUS. *hiſt.* 1. *p.* 2.

Prunifera arbor fructu maximo pyriformi viridi, pericarpio eſculento butyraceo nucleum unicum maximum nullo oſſiculo tectum cingente. SLOAN *jam.* 132. *hiſt.* 2. *p.* 13.

Arbor americana, ampliſſimis pergamenis foliis ſuperficie nitidiſſima, fructu pyriformi cruſtaceo cortice coriato. PLUKN. *alm.* 39. *t.* 267. *f.* 1.

Laurus foliis oblongo-ovatis, fructu obverſeovato, pericarpio butyraceo. BROWN *jam. p.* 214.

Laurus foliis ovatis coriaceis transverſe venoſis perennantibus, floribus corymboſis. LINN. *ſpec. pl. p.* 529. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 383. JACQ. *obſ.* 1. *p.* 37. SWARZ *obſ. p.* 152. WILLD. *ſpec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 480. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 449.

Ex collectione Deleſſertiana.

PER. Bacca grandiuſcula, tres pollices craſſa & quinque circiter longa, variæ formæ, ovata, plerumque vero obovata l. pyriformis, baſi toroſa & calyce orbata, apice obtuſe mucronulata, pedunculo valido inſidens, pomacea, corticata, viridiuſcula, l. e fuſco ſaturate purpuraſcens, unilocularis. Cortex coriaceus, non admodum craſſus, a carne facile detrahendus. Caro craſſa, mollis, l. butyracea, ad peripheriam virideſcens, centrum verſus albida. Loculamentum centrale, ovatum, lata baſi carni arctius adnatum & deorſum in pedunculi vaſa abiens, chartaceo-coriaceum, craſſiuſculum, monoſpermum.

REC. nullum: ſemen ante maturitatem baccæ prope verticem loculamento ope vaſorum umbilicalium adhæret.

SEM. unicum, magnum, ovatum, oblique compreſſiuſculum, turgidum, loculamento paulo anguſtius & adepta maturitate ab ipſo liberum, inverſum, album.

INT. ſimplex, membranaceum, validum, cum vaſis umbilicalibus ex umbilico emanantibus & per totam ſeminis ſuperficiem diviſis intime conferruminatum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, maximus, oblique inverſus, albus. *Cotyl.* maximæ, craſſiſſimæ, amygdalino-carnoſæ, margine transverſim rimoſæ, incumbentes, ſubæquales: altera ſuperiore, paulo minore, ovata, ad baſin mucronulata, intus inæquabili: altera inferiore paulo majore, ſubconcava, ſuperiorem excipiente. *Plum.* magna, diphylla, compreſſa: foliolis tenuibus, acuminatis, margine ciliatis. *Rad.* minima, longe a cotyledonum margine diſtans, intra cotyledonum foveolam abſcondita, umbilico externo obverſa, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu & forma externa loculamenti. c.) Loculamentum ſeparatum & longitudinaliter cum integumento apertum, ut embryonis ſitus naturalis appareat. d.) Embryo ſeparatus, paulum a vertice viſus. e.) Ejusdem ſectio transverſalis. f.) Cotyledon ſuperior ſeparata, a parte interna ſpectata. g.) Cotyledon altera inferior, cum ſitu & forma plumulæ atque radiculæ.

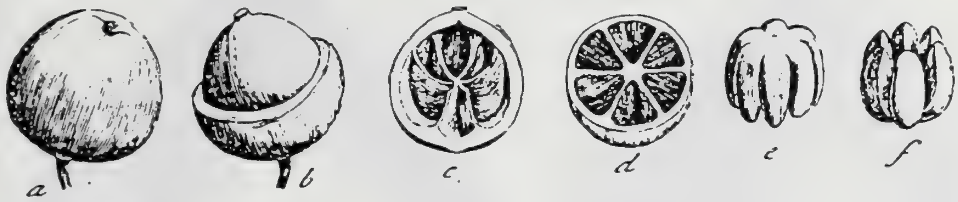
Nucleus odoris plane expers.

Hujus quoque congener videtur Laurus *pendula.* SWARZ *fl. ind. occid.* 2. *p.* 719. ob baccam mollem & baſi nudam.

Laurorum familiam in plura genera dispeſcere ſatius eſſe duxi, utut difficilis ſit certorum inter ipſa genera limitum deſignatio; ſed ejusmodi exempla in ordinibus plantarum non rara, ut uno genere tota familia complecti poſſet: genera vero iterato examine florum in vivis quam maxime indigent. Conferantur quoque annotationes ſuper hunc ordinem, quæ Cl. JUSSIEU in *Diar. hiſt. nat. Muſ. Pariſ.* 6. *p.* 107. & ſeq. profert.

Tab. CIII.

Ravensara ~~Euodia~~ Ravensara.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCVII. EVODIA.

Calyx superus, breviſſimus, edentulus. Cor. hexapetala, villoſiuſcula. Stam. duodecim, calyci & petalis alternatim inſerta. Ovarium inferum. Styl.

ſimplex, ſtigmate pubeſcenti. Drupa exſucca aromatica, putamine ſemiſexloculari, monoſpermo.

EVODIA Ravenſara. Tab. 103. fig. 2.

Ravenſara aromatica. SONNER. *it. ind. & chin. p. 226. t. 127.*

A Cl. HERMANNO. Prof. argentor.

PER. Drupa infera, pyriformis aut ovato-globoſa, in vertice cicatrice orbiculata a lapſu calycis & tribus ſtriis breviſſimis obſoletis notata, rufeſcenti fumoſa. Cortex ſuberoſo-fungoſus, modice craſſus, putamini arctiſſime adnatus. Putamen coriaceo-lignoſum, ſubgloboſum, mucrone plano terminatum, ſemiſexloculare, evalve. Diſſepimenta coriacea, dura, a baſi ad medium putaminis integerrima, ſuperne vero arcu deorſum concavo exciſa, ut ſex loculamenta baſeos, in unicam verticis cavitatem confluant.

REC. nullum, præter columnam craſſam, ex concurſu diſſepimentorum in axi putaminis formatam, cui ſemen inſidet.

SEM. unicum, grande, ſuperne convexiuſculum, integerrimum, inferne in ſex lobos diſtantes, ſicuti juglandis nucleus, diviſum.

INT. ſimplex, membranaceum, fuſcum.

ALB. nullum.

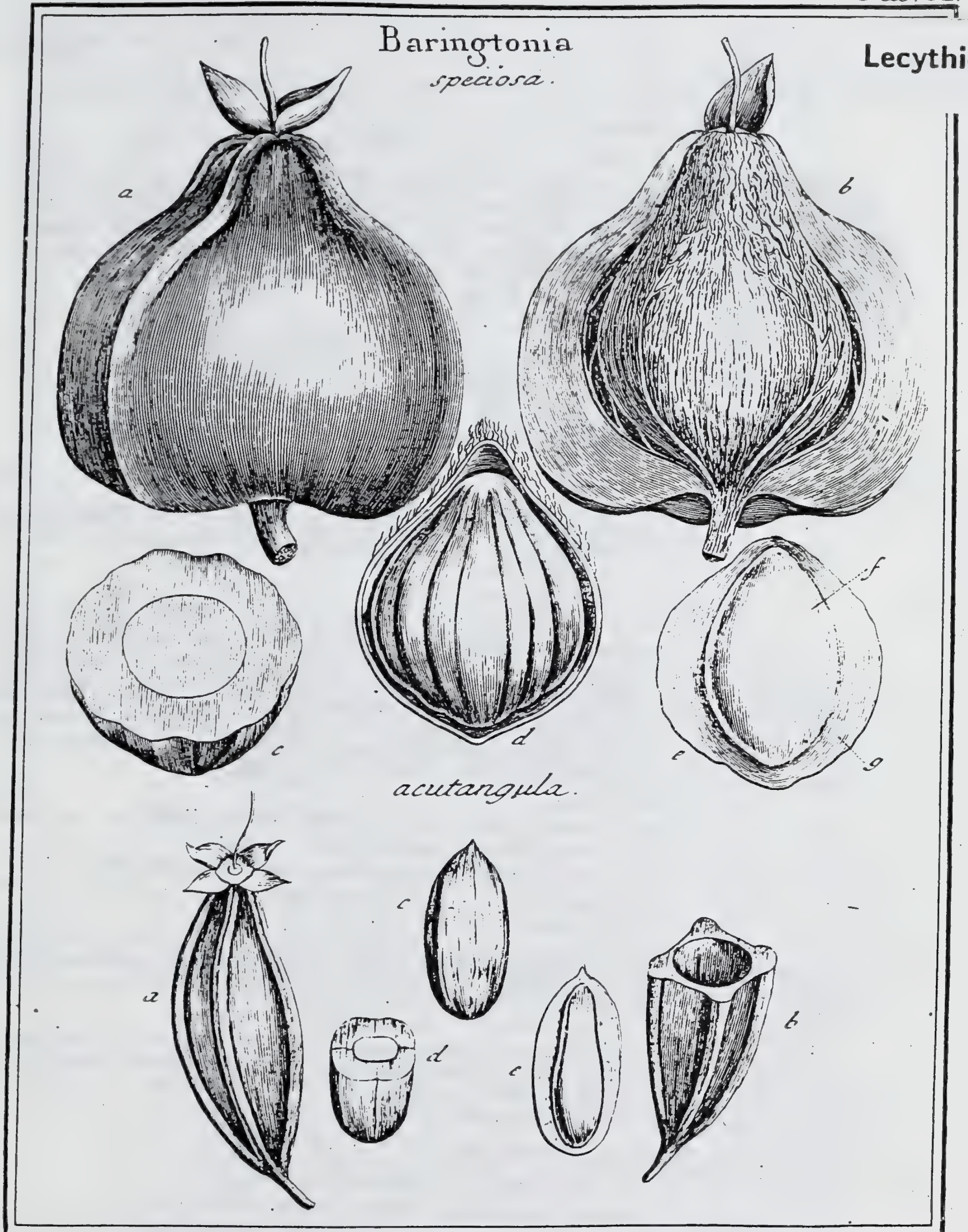
EMB. ſemini conformis, inverſus, albus, aromaticus. *Cotyl.* ex lobis embryonis, ſecundum longitudinem ſuam irregulariter bipartitis formatæ, carnoſæ, duodenæ. *Rad.* obſoleta, ſupera.

a.) Drupa integra. b.) Putaminis pars ſuperior denudata. c.) Ejus ſectio verticalis, diſſepimentorum verſus apicem deliquium oſtendens. d.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum loculamentis & columna baſeos. e.) Semen in ſitu naturali. f.) Idem inverſum & a parte inferiore ſpectatum.

Odor quidem omnium partium, præſertim corticis atque ſeminis, gratiſſime aromaticus eſt, ſed non ſatis mihi videtur fortis atque durabilis, ut hi fructus locum inter merces invenire queant, queadmodum Cl. *Sonnerat* & *Céré* ſibi perſuaſum habent.

112.8

Lecythidaceae



J. G. Sturm sc.

113.1A

DCIV. BARRINGTONIA. LINN. *gen.* 1413.

Calyx monophyllus, ventricofus, dehifcens in foliola duo, ovalia, concava, patentia, perfiftentia. Cor. tetrapetala. Stam. numerofa, bafi connata in cylindrum brevem. Ovarium inferum, quadriloculare, ovulis in fingulo loculo geminis. Stylus fimplex, filiformis, longitudine ftaminum. (Ex fchedis SOLANDRI) Bacca tetragona, unilocularis, monofperma, embryone pfeudo-monocotyledoneo.

BARINGTONIA fpeciofa. Tab. 101.

Fructus peregrinus tetragonus. BAUH. *hift.* 1. *l.* 3. *p.* 397.

Samftravadi. RHEED. *mal.* 4. *p.* 11. *t.* 6.

Butonica fylveftris alba. RUMPH. *amb.* 3. *p.* 181. *t.* 116.

Commerfona. f. Bonnet quarré. SONNERAT. *it. guin. p.* 14. *t.* 8. 9.

Eugenia racemofa. LINN. *fp. pl.* 673. *fyft. veg. XIV. p.* 461. *Mammea afiatica.* LINN. *fp. pl.* 731. *fyft. veg. XIII. p.* 409. *Barringtonia fpeciofa.* LINN. *fyft. veg. XIV. p.* 620.

E collect. fem. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, grandis, tetragona, e ventricofa & umbilicata bafi furfum pyramidata, atque calyce perfiftente, di-l triphyllo coronata, per maturitatem conftanter unilocularis. Cuticula tenuiffima, glaberrima, fplendens, gilva aut e luteo rufefcens. Caro craffa, firma, prope peripheriam fungofa, prope loculamentum autem fibrofa: fibris octo aut decem craffioribus lignofis, reliquis vero capillaribus. Loculamenti membrana propria coriacea aut chartacea, tenuis, inverfe pyriformis & fibrarum ope a carne difcreta, ut pro putamine haberi poffet.

REC. nullum.

SEM. unicum, grande, ovato-globofum, furfum attenuatum, per ætatem longitudinaliter fulcatum, rufefcens.

INT. fimplex, cruftaceum aut coriaceum, arcte nucleo adnatum.

ALB. femini conforme, fubfarinofum, firmum, album, cum embryone arctiffime conferruminatum.

EMB. elliptico-globofus, fuperne attenuatus, carnofus, albus, pfeudo-monocotyledoneus. *Cotyl.* inter fe coalitæ, ut ne rima quidem aut ftria ab invicem difcretæ fint. *Rad.* cum cotyledonibus confufa, attenuata, fupera.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem verticaliter diffecta, relicto putamine, f. loculamenti membrana propria, integro. c.) Semen, intra loculamenti fui membranam diffectam, integrum. d.) Ejusdem fectio transverfalis. e.) Idem verticaliter difciffum, cum Embryone (f.) ab uno latere denudato, ab altero autem cum albumine (g.) connexo.

BARINGTONIA acutangula. ibid.

Tsjeria-famftravadi. RHEED. *mal.* 4. *p.* 15. *t.* 7.

Butonica terreftris rubra. RUMPH. *amb.* 3. *p.* 181. *t.* 115.

Eugenia foliis crenatis, pedunculis terminalibus, pomis oblongis acutangulis. LINN. *fyft. veg.* 461.

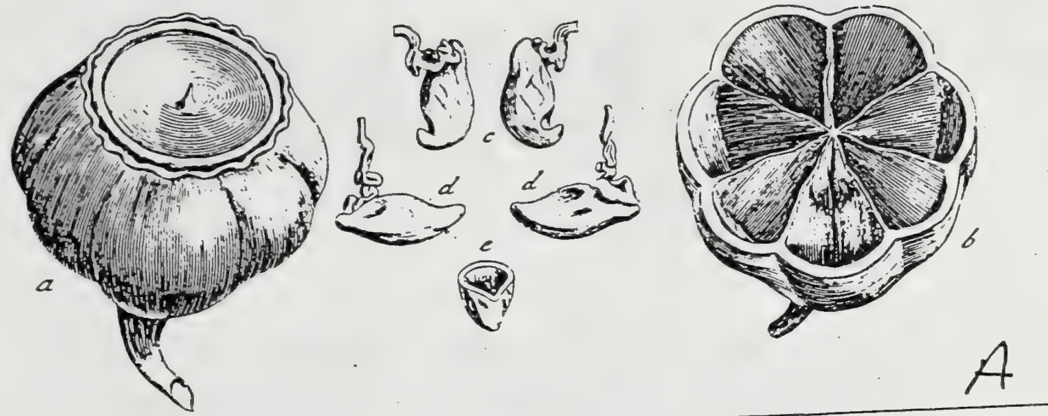
Medella. Zeylon. E collect. fem. hort. lugdb.

Bacca (a.) calyce tetraphyllo coronata, oblonga, utrinque attenuata, tetragona: angulis incraffatis, prominentibus. Caro tenuis, per ætatem coriaceofungofa, loculamento oblongo, nulla confpicua membrana propria veftito, exfculpta (b.). Semen (c.) oblongum, rotundato tetragonum, fuperne mucronatum, in lateribus ftria longitudinali notatum, cætera fubrugofum, fufcum. Albumen (d. e.) femini conforme, granulofe-carnofum, durum, albidum, quadripartitum! Embryo (e.) oblongus, furfum attenuatus, car-

nofus, pfeudo-monocotyledoneus. Cotyledones conferruminatæ, ftria tamen transverfali obfoletiffima abinvicem diftinctæ. Radicula non difcreta, fupera.

Calyce tetraphyllo, defectu putaminis, & præfertim albumine quadripartito, abunde a priori differt, ut proprium ex hac fpecie confici poffet genus. Satius tamen videtur, in unum jungere utrasque, quum reliqua floris & fructus fabrica inter fe confpirent.

Gaertner (1788) *Tab.* CXXXVIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXCVII. GUSTAVIA. LINN. *gen.* 1414.

Calyx nullus, aut margo breviſſimus edentulus ſubundulatus ovarium coronans. Cor. ſupera, ſex l. octopetala. Stam. numeroſa, baſi in annulum longe a ſtylo diſtantem connata. Ovar. inferum. Styl. ſimplex, brevis: ſtigma lobatum. Bacca infera, exſucca, apice truncata, quadri-l. plurilocularis. Sem. plura, amygdaloidea, funiculis umbilicalibus perſiſtentibus caudata.

GUSTAVIA meizocarpa. Tab. 138. fig. 1.

Japarandiba. MARCGR. *bras. p. 109. c. ic.*

Pirigara tetrapetala. AUBL. *guian. 487. t. 192.*

Guſtavia. LINN. *ſyſt. veg. 620.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Bacca infera, exſucca, turbinato-globoſa, toroſa, ſuperne truncata & leviter concava, inferne in pedunculum conicum ſulcatum producta, quadri- ad ſeptemlocularis. Cortex coriaceus, externe cinereo-albidus, venoſus, interne flavus, glaberrimus. Diſſepimenta tenuia, chartacea, flexuoſa.

REC. nullum, ſed ejus loco funiculi umbilicales, primum carnoſi, demum ſubcornei, tortuoſi, anfractuoſi, ſtriati, flavi, perſiſtentes, quibus ſemina, angulis loculamentorum internis, a vertice ad medium uſque, inſerta, ut ſuperiora ſint pendula, inferiora autem oblique l. horizontaliter decumbentia.

SEM. tria ad quinque in ſingulo loculo, ovata, a vicinorum preſſione varie angulata, e cinnamomeo-luteſcentia, funiculis umbilicalibus perſiſtentibus appendiculata ſ. caudata.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craſſum, durum, ut fere cruſtaceum; *interius* membranaceum.

ALB. . . . . . (nullum?)

EMB. . . . . . (amygdaloides, bilobus. *Marcgr.*)

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſim ſecta. c.) Semina ſuperiora, pendula, ab utroque latere ſpectata. d. d.) Semina inferiora, decumbentia. e.) Teſtæ ſectio transverſalis.

Funiculi umbilicales haud bene in Aubletio expreſſi; in meo autem exemplo, in ſpiritu vini ex America translato, eos obtinui incorruptos.

113.2



Leeaceae

= Leea

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXLVI. AQVILICIA. LINN. *gen. 1296.*

Flores hermaphroditi, vel & fexu diflincti in eodem caule. Cal. quinquefidus. Cor. pentapetala. Nectar. urceolatum. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca depreſſa torulofa penta-l. hexapyrena. Albumen cartilagineum, lobatum!

AQUILICIA Otillis. Tab. 57. fig. 7.

Otillis zeylanica. in Icon.

Burule. zeylonens. E collect. fem. hort. lugdb.

an *Leea æquata.* LINN. *fyſt. veg.* 885?

PER. Bacca fupera, rotundata, depreſſa, utrinque leviter umbilicata, quatuor ad fex torulis, linea media infcriptis pulvinata, carnofa, pallida aut rubicunda, unilocularis, inodora.

REC. nullum; femina bafi affixa, & carni baccæ undique adhærentia.

SEM. fex, offea; in orbem pofita, hinc convexa arcuata, inde cuneiformi compreſſa, ferruginea.

INT. duplex: *exterius* offeum, durum, craffiuſculum; *interius* fpongiofum, ferrugineo rubrum, intra rimas albuminis demerfum.

ALB. obfolete trigonum, cartilagineum, profunde quinquelobum: lobis duobus dorſalibus maximis, auris humanæ helicem æmulantibus; duobus lateralibus minoribus extus planiuſculis; denique quinto ventrali omnium minimo in aciem compreſſo.

EMB. minutulus, tereti acuminatus, in ima parte albuminis intra ejus lobulum ventralem pofitus, leviter arcuatus, niveus. *Cotyl.* lineari-acuminatæ. *Rad.* conica, infera.

a.b.) Bacca integra. C.) Eadem diffecta. d.) Semen offeum feparatum. e.E.) Albumen denudatum a parte dorfali fpectatum. F.) Idem a latere ventrali vifum. G.) Ejusdem fectio transverfalis cum fitu & forma interna lobulorum. H.) Ejusdem fectio verticalis, cum fitu embryonis. I.) Embryo feparatus.

Ex fructibus Aquiliciæ *fambucinæ*, a Cl. THUNBERGIO miffis, didici, Otillidem meam ad hoc genus certiffime pertinere, quum in alio nullo fimilis detur albuminis fabrica. Differt autem hæc ab A. *fambucina*: numero feminum; colore baccæ pallido, nec atro; & fapore fatuo, nec grate aromatico: hinc vix dubium, quin noſtra ad Leeam fpectet, quam ipfam quoque cum Aquilicia conjungendam effe, idem Cl. Vir ftatuit.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

* *AQUILICIA.* vid. Vol. 1. p. 275.

114.1

AQUILICIA fambucina. Tab. 108. fig. 8.

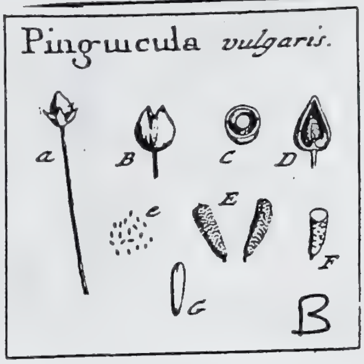
Staphylea indica. BURM. *flor. ind. t. 24. f. 2.*

Aquilicia. LINN. *fyſt. veg.* 243.

Ex dono Cl. THUNBERG.

Bacca (a. b.) orbiculata, depreſſa, torulis tribus ad fex diſtincta, atra, aromatica, unilocularis (c.), tri-hexapyrena. Officula (d.) hinc gibba, inde angulata, rufefcentia, unilocularia (E.). Albumen (F. G. H. I.) eundem in modum lobatum, ficut in *Otillide*, fed minus durum. Embryo (K) fubulatus, incurvus, prorfus ut in prima fpecie.

Tab. CXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXLVII. PINGUICULA. Tourn. *inst. t.* 74. Linn. *gen.* 30.

Calyx campanulatus, quinquefidus. Cor. ringens, bilabiata, calcarata. Stam. duo, bifida. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula unilocularis, ſemibivalvis. Receptac. centrale. Sem. numeroſiſſima.

Pinguicula vulgaris. Tab. 111. fig. 2.

Pinguicula. Clus. *hiſt. 1. p. 310.* mal. Oed. *flor. dan. t. 93.*

Pinguicula calcare floris longitudine. Hall. *hiſt. n. 292.*

Pinguicula nectario cylindraceo longitudine petali. Linn. *ſyſt. veg. 65.*

Per. Capſula parva, coriacea, ovato - acuminata, unilocularis, ſemibivalvis, ſ. ab apice ad medium uſque bifariam dehiſcens.

Rec. centrale, liberum, ovato - oblongum, ſcrobiculatum, ſubpedunculatum.

Sem. numeroſiſſima, exiliſſima, apparenter linearia, ſed vitrea lente ſpectata teretia, obſoletiſſime angulata, elevato puncticulata, verſus baſin leviter attenuata, & in breviſſimum funiculum umbilicalem deſinentia, cineraſcentia aut ſpadicea.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

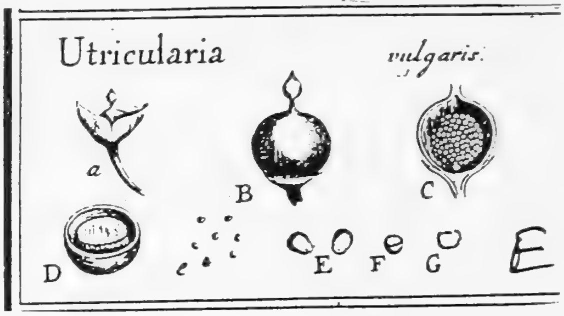
Alb. nullum, aut tenuiſſimum.

Emb. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, breves. *Rad.* teretiuſcula, longa, centripeta.

*

a. B.) Capſula integra & dehiſcens. C. D.) Eadem transverſim & longitudinaliter diſſecta, cum figura & ſitu receptaculi. e. E.) Semina ſeparata integra. F.) Semen transverſe ſectum. G.) Embryo denudatus.

Tab. CXCVIII.



J. Gaertner (1788) Vol 3

88. UTRICULARIA.

LINN. *gen.* 31. *ed. Schreb.* 41. JUSS. *gen. p.* 98. LAMARCK *ill. gen. t.* 14. Lentibularia. VAIL. *act. gall.* 1719. DILL. *gen. t.* 6.

Cal. bifidus: laciniis concavis, poſt corollæ lapſum adhuc perſiſtentibus. Cor. ringens, calcarata, bilabiata; labio *ſuperiore* erecto, obtuſo; *inferiore* majore integro, palato cordato inter labia prominulo. Stam. duo; filamentis breviſſimis, incurvis, labio ſuperiori inſertis; antheris connatis. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici: ſtigmate capitato, conico. Capſula globoſa, uniloculoris, evalvis? Rec. fungoſum, globoſum, liberum. Sem. plurima, ad umbilicum areolata. Alb. nullum. Emb. ſemini conformis.

UTRICULARIA vulgaris. Tab. 198. fig. 5.

Lentibularia major. VAIL. *act. gall.* l. c.

Lentibularia. RIV. *monop. t.* 79.

Utricularia calcare conico, ſcapo paucifloro. CRANTZ *auſtr. p.* 290.

Utricularia nectario conico, ſcapo paucifloro. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 65. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 1. *p.* 112. PERSOON *ſyn. pl.* 1. *p.* 18. VAHL *enum. pl.* 1. *p.* 198.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 138.

PER. Capſula globoſa, l. elliptica, calyci inſiſtens, in vertice ſtylo perſiſtente brevi munita, coriaceo-membranacea, unilocularis, evalvis?

REC. fungoſum, globoſum, in vertice breviſſime apiculatum, pedunculo brevi fundo capſulæ adnatum, liberum, leviſſime alveolatum.

SEM. plurima, receptaculo ſtrato ſimplici inſidentia & arcte ſibi approximata, ovata, circum umbilicum minimum ad ſeminis baſin locatum areola parva notata, e rufeſcenti ſtraminea.

INT. ſimplex, membranaceum, craſſiuſculum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* . . . *Rad.* obtuſiſſima.

EXPLICATIO FIGURÆ.

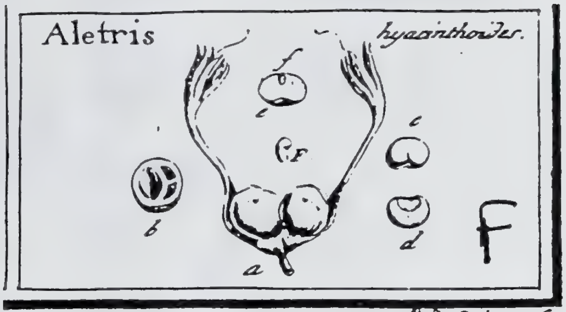
a.) Capſula integra, calyce adhucdum veſtita. B.) Eadem a calyce denudata. C.) Ejusdem ſectio verticalis cum forma & ſitu receptaculi atque ſeminum. D.) Ejusdem ſectio transverſalis. e. E.) Semina ſoluta. F.) Semen transverſe — & G.) Idem verticaliter diſſectum.

Capſula cum ſeminibus in noſtro ſpecimine erant immatura; hinc nec de dehiſcentia capſulæ, nec de embryonis vera conditione aliquid certi addere poſſumus.

115.2

Tab. XV.

Liliaceae



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol 1

54

LXI. ALETRIS. LINN. *gen.* 428.

Calyx nullus. Cor. infundibuliformis. Stam. sex. basi laciniarum corollæ inserta. Stylus unicus. Bacca supera, trilocularis. Semina solitaria. Embryo dimidio albumine brevior, umbilico oppositus.

ALETRIS hyacinthoides. Tab. 15. fig. 6.

Aletris acaulis, foliis lanceolatis carnosis, floribus geminatis. LINN. *syst. veg.* 336.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Bacca supera, mollis, carnosa, globosa, obsoletissime trisulca, coccinea, trilocularis: loculamentis uno, aut duobus sæpius obliteratis.

REC. nullum: semen dissepimento prope axem late adnatum.

SEM. unicum in singulo loculamento, subglobosum, depressiusculum, grande, melinum: umbilici regione subconcava, late derasa.

INT. simplicissimum, tenuissimum, ut vix ullum.

ALB. semini conforme, cartilagineum, semidiaphanum, pallidum.

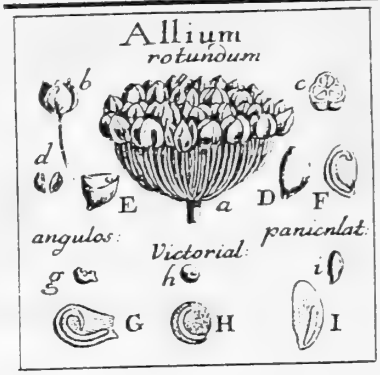
EMB. in parte seminis umbilico opposita, proxime ad peripheriam locatus, oblongus, curvatus, lacteus, albumine tertia parte brevior. *Radic.* leviter incrassata, centrifuga.

55

a.) Baccæ geminæ, integræ. b.) Sectio baccæ transversalis. c.) Semen, a parte superiore spectatum. d.) Idem inversum, cum latissima umbilici area. e.) Albumen verticaliter sectum f.) Embryo in situ & magnitudine naturali. F.) Idem separatus ac insigniter auctus.

116.1

XVI



J. Gaertner (1788) Vol.1

56

LXIII. ALLIUM. Tourn. *t. 204. 205. 206.* Linn. *gen. 209.*

Spatha floralis arida. Corolla hexapetala. Stam. fex. Styl. fimplex: ftigmate acuto. Capfula fupera, trilocularis. Semina pauca, atra. Embryo periphericus, dimidio albumine longior, curvatus, aut fpiralis.

Allium rotundum. Tab. 16. fig. 2.

Allium radice multiplici, foliis gramineis, fpica fphærica, ftaminibus alternis trifidis. Hall. *hift. 2. n. 1219.*

Allium caule planifolio umbellifero, ftaminibus tricufpidatis, umbella fubglobofa, floribus lateralibus nutantibus. Linn. *fyft. veg. 321.*

Per. Capfula fupera, fubglobofa, rotundato trigona, trilocularis, trivalvis: valvulis medio feptigeris.

Rec. nullum, præter tuberculum parvum in margine centrali diffepimentorum cui femina affixa.

Sem. in fingulo loculamento gemina, ovato-oblonga, bafi fubroftellata, hinc leviter convexa, inde plana, atra.

Int. fimplex, membranaceum, nucleo arcte adnatum.

Alb. femini conforme, carnofum, aqueo-pallidum.

Emb. monocotyledoneus, filiformis, lacteus, prope feminis marginem exteriorem locatus, ejusque curvaturam legens, ipfe uncinato-curvatus.

a.) Umbella frugifera. b.) Capfula feparata. c.) Eadem transverfe fecta. d.) Semina feparata. D.) Seminis latus convexum. E.) Ejusdem fectio transverfalis. F.) Albumen longitudinaliter fectum, cum figura & fitu embryonis.

Allium *paniculatum.* ibd.

Semina duo, præcedentis fimillima (i), fed paulo majora. Embryo (I) fubrectus, lateralis, non uncinatus, feminis tertia parte brevior

Allium *Victorialis.* ibid.

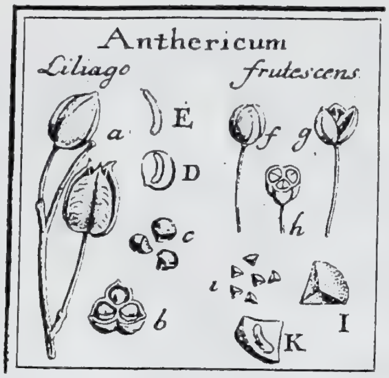
Semina duo fubglobofa (h.), rugofa, atra. Embryo (H.) filiformis, fecundum dorfi feminis curvaturam in arcum fere femicircularem flexus.

Allium *angulofum.* ibid.

Semina obovata, ad bafin oblique truncata (g.); hinc plana, inde gibba, rugofa, atra. Embryo (G.) filiformis, fubperiphericus, extremitate fua, ab umbilico remotiori, in fpiram convolutus.

116.2

XVII



J. Gaertner (1788) Vol.1

55

LXII. ANTHERICUM. Linn. *gen.* 422. Phalangium Tourn. *t.* 193.

Corolla hexapetala, absque nectario. Stam. sex. Styl. simplex: stigmate trigono. Capsula supera trilocularis. Embryo longitudine fere albuminis, subincurvus.

Anthericum Liliago. Tab. 16. fig. 1.

Phalangium non ramosum. Dod. *pempt.* 106.

Phalangium radicibus teretibus, foliis radicalibus carinatis ensiformibus, petiolis unifloris. Hall. *hist.* 2. *n.* 1207.

Anthericum foliis planis, scapo simplicissimo, corollis planis, pistillo declinato. Linn. *syst. veg.* 330.

Icon. Oeder. *flor. dan. t.* 616. Jacq. *hort. t.* 83.

Per. Capsula supera, ovata, trigona, profunde trisulca, subrugosa, trilocularis, trivalvis: valvulis medio septigeris.

Rec. nullum, præter marginem dissepimentorum centralem, cui semina duplici serie affixa.

Sem. sex vel octo in singulo loculamento, hinc convexa, inde angulata, atra, nitida, punctis minutissimis, excavatis conspersa.

Int. duplex *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, rufescens.

Alb. figurâ seminis, carnosum, durum, aqueo-pallidum.

Emb. monocotyledoneus, subincurvus, teretiusculus, lacteus, longitudine fere albuminis, ad umbilicum & in axi seminis positus.

a.) Capsula integra, & dehiscens. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Semina soluta. D.) Albumen longitudinaliter sectum, cum situ embryonis. E.) Embryo separatus & auctus.

Anthericum frutescens. ibid.

Phalangium capense caulescens, foliis cepitiis succosis. Dill. *h. elth.* 310. *t.* 231.

Anthericum foliis carnosis teretibus, caule fruticoso. Linn. *syst. veg.* 330.

Capsula ovato globosa, magnitudine pisi mediocris (f. g.), glabra, trisulca, trilocularis (h.), trivalvis. Semina (i. I.) in singulo loculamento sex, triquetro pyramidata, nigro fusca, excavato punctata. Integ. simplex, arcte adnatum. Albumen (K) semini conforme, carnosum, pallidum. Embryo teretiusculus, leviter curvatus, in seminis exteriori ac umbilico directe opposito latere, transversaliter positus.

Si similis sit positio embryonis in reliquis Phalangiis capensibus, uti quidem suspicari licet, cum Antherico absolute non poterunt manere.

116.3

XVI



J. Gaertner (1788) Vol.1

58

LXVI. ASPARAGUS. Tourn. t. 154. Linn. *gen.* 424.

Corolla ſexpartita. Stam. ſex. Styl. ſimplex, breviſſimus. Bacca ſupera, trilocularis. Semina geminata. Embryo in regione umbilico oppoſita, transverſalis.

Asparagus officinalis. Tab. 16. fig. 5.

Aſparagus. Cam. *epit. 259.* Besl. *hort. Eyſt. vern. IX. t. 9.* Blakw. *herb. t. 332.*

Aſparagus foliis filiformibus ſtipulatis. Hall. *hiſt. 2. n. 1239.*

Aſparagus caule herbaceo tereti erecto, foliis ſetaceis, ſtipulis paribus. Linn. *ſyſt. veg. 332.*

Icon. Oeder. *flor. dan. t. 805.*

Per. Bacca ſupera, ſphærica, glaberrima, nitida, ſubpellucida, coccinea, pulpoſa, trilocularis.

Rec. nullum: ſemina angulo loculamentorum interno, unum ſupra alterum, affixa.

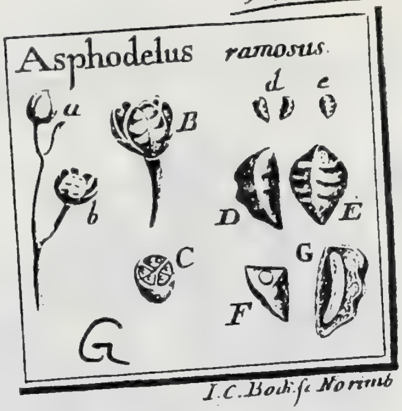
Sem. in ſingulo loculamento gemina, hinc convexa, inde angulata, glabra, atra.

Int. ſimplex, coriaceum, nucleo arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, cartilagineum, durum, album.

Emb. monocotyledoneus, ſubclavatus, incurvus, lacteo albicans, in dorſo ſeminis transverſe, l. oblique locatus, ab umbilico remotiſſimus.

a.) Bacca integra. c.) Eadem aperta, cum ſeminum ſitu. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d.) Semina ſeparata. E.) Seminis dorſum decorticatum, cum ſitu embryonis. F.) Albumen transverſe ſectum, cum embryone peripherico. G.) Embryo ſeparatus, inſigniter auctus.



J. Gaertner (1788) Vol.1

68

LXXVIII. ASPHODELUS Tourn. *t. 178.* Linn. *gen. 421.*

Corolla fexpartita. Stam. fex. filamentis bafi dilatatis. Styl. unicus, ftigmate fimplici. Capfula fupera, trilocularis. Semina geminata, erecta. Embryo longitudine albuminis.

Asphodelus fiftulofus. (dele *ramofus* in icon) Tab. 17. fig. 6.

Afphodelus minor. Clus. *hift. 1. p. 197.*

Afphodelus caule nudo, foliis ftrictis fubulatis ftriatis fubfiftulofis. Linn. *fyft. veg. 330.*

Per. Capfula fupera, globofa; magnitudine Pifi minoris, transverfe rugofa, trilocularis, trivalvis: valvulis medio feptigeris.

Rec. nullum: femina diffepimentis prope bafin affixa, erecta.

Sem. in fingulo loculamento gemina, altero fæpe abortiente, oblonga, triquetra, deorfum acuminata, fcrobiculis profundis & rugis transverfalibus exarata, fpadiceo fufca.

Int. fimplex, membranaceum, nucleo arctiffime adnatum.

Alb. femini conforme, carnofum, duriusculum, aqueo pallidum.

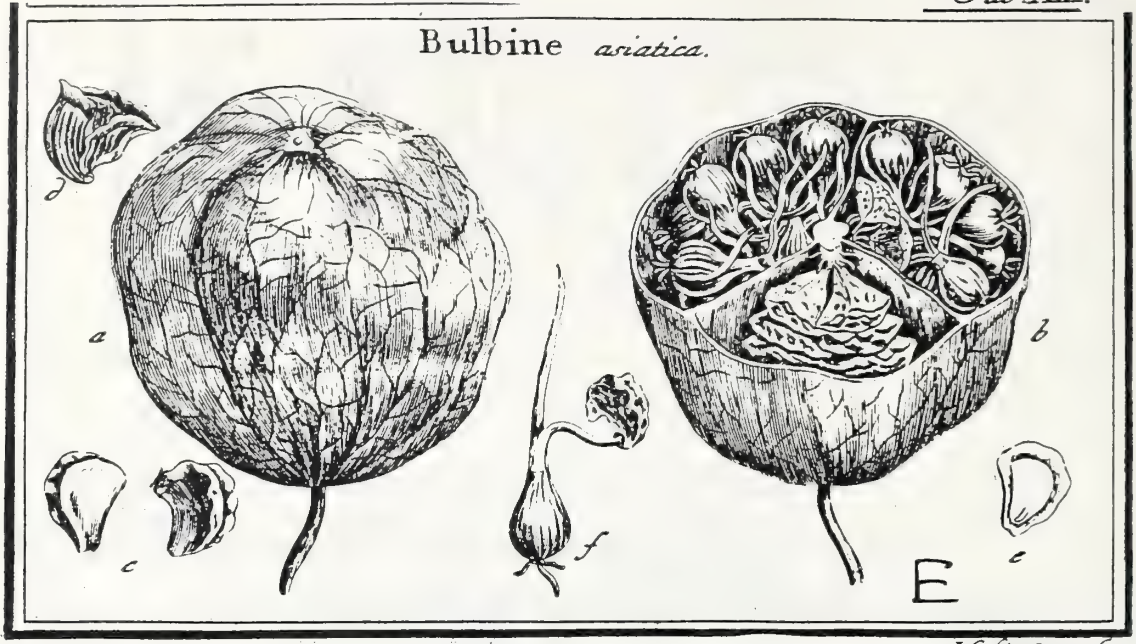
Emb. monocotyledoneus, teretiusculus, fuperne paulo craffior, leviffime incurvus, lacteo albus, longitudine albumini fere æqualis.

*

a.) Capfula integra. b. B.) Eadem dehifcens. C.) Ejusdem, ut & feminum fectio transverfalis. d. D.) Seminis geminati, & e. E.) Ejusdem folitarii figura. F.) Albumen transverfe, & G.) Idem longitudinaliter fectum, cum fitu & figura embryonis.

116.5

Bulbine *asiatica.*



J. G. Sturm. sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

XLVII. BULBINE.

Corolla infundibuliformis, fexpartita: laciniis apice non uncinatis. Stam. fex. Styl. fimplex. Capfula infera, membranacea, inflata, evalvis. Semina triquetra: angulis membranaceis. Embryo dimidio albumine brevior.

BULBINE afiatica. Tab. 13. fig. 5.

Belutta-pola-taly. RHEED. *mal. 11. p. 75. t. 38.*

Lilium zeylanicum bulbiferum & umbelliferum. HERM. *hort. lugdb. 683.*

Crinum foliis carinatis. LINN. *fyft. veg. 318.*

PER. Capfula infera, grandis, fubglobofa, gibba, obfoletiffime trigona, membranacea, inflata, tenuiffima, transparens, trilocularis, evalvis, a germinantibus feminibus demum irregulariter rumpenda.

REC. axis fructus triqueter, cui femina duplici ferie, funiculis propriis umbilicalibus affixa.

SEM. plurima, ante plenam maturitatem triangula, fubcompreffa, deinde ventricofe triquetra, ftriata, rufefcenti fpadicea; angulis membrana pallida, undulata marginatis.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-fpongiofum, craffum, nucleo latius; *interius* membranaceum, tenue, arcte adnatum.

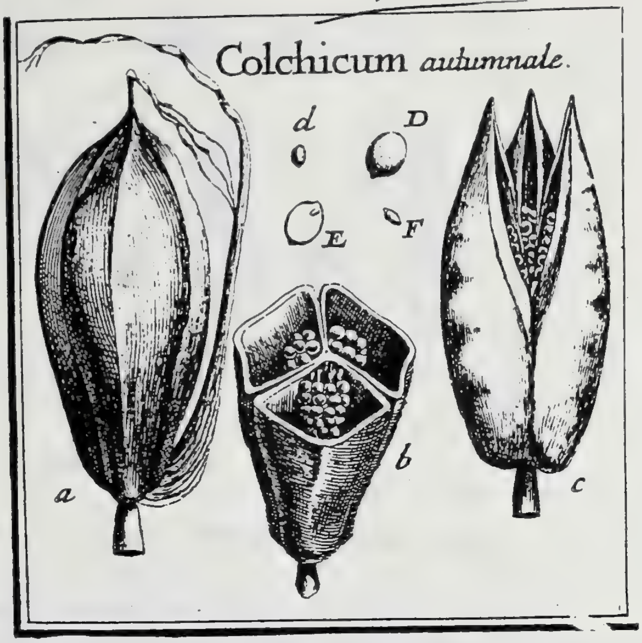
ALB. femini conforme, fed anguftius, carnofum, durum, aqueo-pallidum.

EMB. monocotyledoneus, teretiufculus, lacteo albus, prope umbilicum locatus, citiffime in traducem teretem bulbiferum excrefcens, ut fæpiffime capfula matura bulbillis germinantibus, loco feminum, repleta fit.

a.) Capfula integra magnitudine naturali. b.) Eadem transverfe fecta. c.) Semina immatura feu abortiva. d.) Semen foecundum. e.) Albumen longitudinaliter fectum, cum fitu & figura embryonis. f.) Bulbus intra pericarpium germinans, cum adhærente fibi per traducis funiculum, vacuâ feminis teftâ.

Magis adhuc hæc a Crino differt, quam Alftroemeria ab Hemerocallide: nam Crino capfula eft fupera, prismatica, trivalvis; & femina parvula, furfum imbricata, ala membranacea, ficut in Pino, terminata.

116.6



J. Gaertner (1788) Vol.1

LXXXI. COLCHICUM. Tourn. *t. 181. 182.* Linn. *gen. 457.*

Corolla monopetala: tubo radicato longiſſimo: limbo ſexpartito. Stam. ſex. Styli tres. Capſulæ tres, coadunatæ in unicam trilobam, ſuperam. Semina numeroſa. Embryo in regione ſeminis umbilico oppoſita.

Colchicum autumnale. Tab. 18. fig. 2.

Colchicum. Fuchs. *hiſt. germ. ic. 201. 202.* Blakw. *herb. t. 566.*

Colchicum flore folium longe præcedente, petalis ovatis. Hall. *hiſt. 2. n. 1255.*

Colchicum foliis planis lanceolatis erectis. Linn. *ſyſt. veg. 349.*

Per. Capſula ſupera, obovata, trigona aut ab adjacentibus in varios angulos preſſa, triloba, compoſita ex capſulis tribus partialibus, unilocularibus, inflatis, triquetris, membranaceis, ad axem inter ſe connatis, ſutura interna ad medium usque dehiſcentibus.

Rec. margines ſuturæ internæ, quibus ſemina, absque ordine, funiculis ſuis umbilicalibus filiformibus, circa medium ſolummodo affixa, ut ſuperius atque inferius ſpatium late vacuum ſuperſit.

Int. ſimplex, membranaceo ſpongioſum, tenue, nucleo arcte adnatum.

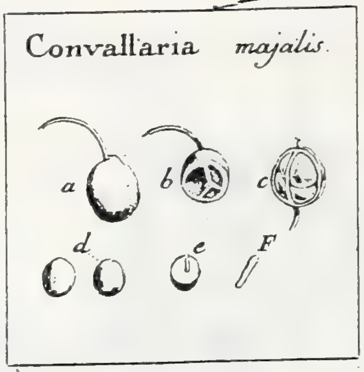
Alb. figurâ ſeminis, ſubcartilagineum, durum, aqueo pallidum.

Emb. monocotyledoneus, minutiſſimus, ovato globoſus, lacteo albicans, in parte albuminis umbilico oppoſita & ſimul extra axem ſeminis poſitus, extremitate ſua obtuſiore peripheriam; tenuiore vero centrum ſeminis reſpiciens.

a.) Capſula integra. b.) Eadem transverſe ſecta. c.) Eadem dehiſcens. d. D.) Semen ſeparatum. E.) Albumen longitudinaliter ſectum, cum embryone in ſitu naturali. F.) Embryo ſeparatus.

116.7

XVI



J. Gaertner (1788) Vol 1

LXVII. CONVALLARIA. LINN. gen. 425. Lilium convallium. TOURN. t. 14.

Corolla monopetala, ſexfida. Stam. ſex. Styl. unicus. Bacca ſupera, trilocularis. Semina gemina. Embryo rectus, in oppoſita ab umbilico ſeminis plaga poſitus.

CONVALLARIA majalis. Tab. 16. fig. 6.

Lilium convallium. CAM. *epit. 618.* BESL. *h. ſyſt. vern. IX. t. 6. f. 2. 3.* BLAKW. *herb. t. 70.* OEDER. *flor. dan. t. 854.*

Polygonatum ſcapo diphyllo, floribus ſpicatis nutantibus campaniformibus. HALL. *hiſt. 2. n. 1241.*

Convallaria ſcapo nudo. LINN. *ſyſt. veg.* 334.

PER. Bacca ſupera, elliptico ſphæroidea, carnoſa, glabra, rubra, trilocularis: loculamento uno aut duobus ſæpe obliteratis.

REC. nullum: ſemina angulo interno loculamentorum, unum ſupra alterum, affixa.

SEM. in ſingulo loculamento gemina, altero plerumque abortiente, ſubgloboſa, obſolete angulata, glabra.

INT. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, nucleo arcte adnatum.

ALB. Semini conforme, cartilagineum, durum, album.

EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, altera extremitate paulum incraſſatus, rectus, lacteo-albus, longitudine dimidiæ craſſitiei ſeminis, atque in hujus exteriori latere ita collocatus, ut craſſiore ſua extremitate peripheriam, altera vero tenuiore, centrum albuminis reſpiciat.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſe ſecta. c.) Loculamenta duo longitudinaliter aperta, cum ſitu ſeminum. d.) Semina ſeparata. e.) Albumen transverſe ſectum, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſeparatus & inſigniter auctus.

Tab. LXXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

15

DXVI. CRINUM. Linn. *gen.* 405.

Involucrum ſpathaceum umbelliferum. Cal. nullus. Cor. infundibuliformis, monopetala ſexfida: laciniis alternis apice incraſſato uncinatis. Stam. ſex. Ovar. oblongum ſuperum. Styl. ſimplex. Stigm. trifidum minimum. Capſ. oblonga trilocularis. Sem. numeroſa imbricata alata.

Crinum africanum. Tab. 83. fig. 3.

Hyacinthus africanus tuberoſus, flore cæruleo umbellato. Comm. *hort. amſt.* 2. *p.* 133. *t.* 67. Breyn. *ic.* 23. *t.* 10. Mill. *ic. t.* 210.

Crinum foliis ſublanceolatis planis, corollis obtuſis. Linn. *ſyſt. veg.* 319.

Ex horto regio Kewenſi.

Per. Capſula ſupera, triangulari-priſmatica, utrinque acuminata, trilocularis, trivalvis. Valvulæ planiuſculæ, extus linea longitudinali depreſſa, intus ſepto medio ſtipatæ.

Rec. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, cui ſemina, duplici ſerie atque ſurſum imbricata, affixa.

Sem. numeroſa, circiter 24 in ſingulo loculamento, parva, compreſſa, ovato acuminata, ſpadicea, Ala membranacea oblonga alba ſuperne inſtructa.

Int. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. monocotyledoneus, ... in baſi albuminis.

*

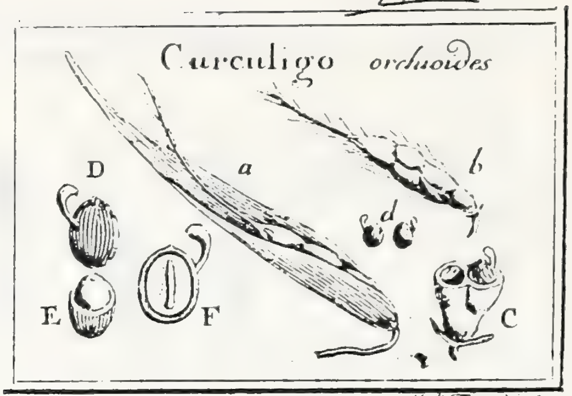
a.) Capſula integra. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Valvula a parte ſua interna ſpectata, cum ſitu & inſertione ſeminum. d. D.) Semen ſeparatum. E.) Albumen denudatum.

Ob immaturitatem ſeminum, in omnibus meis ſpeciminibus, embryonis formam conſpicere non licuit.

Errat certe Breynius l. c. quando fructum tricapſularem & ſemina rotunda dicit.

116.9

XVI



J. Gaertner (1788) Vol.1

LXXII. CVRCVLIGO.

Spatha monophylla, lanceolata, ſtriata, fructu duplo longior, eumque amplectens. Flos..... Capſula ſupera, lanceolata, plurilocularis: loculamentis ſecundum longitudinem digeſtis. Semina proceſſu corneo laterali roſtrata.

CURCULIGO orchioides. Tab. 16. fig. 11.

Orchis amboinica major, radice raphanoide. RUMPH. *amb. 5. p. 117. t. 54. f. 1.* ſecundum Kœnigium.

E collectione Bankſiana.

PER. Capſula ſupera, lanceolata, membranacea, compreſſiuſcula, a protuberantibus ſeminibus noduloſa, raris villis conſperſa, in ſtylum longum filiformem piloſum deſinens, plurilocularis, evalvis. Loculamenta ſex ad novem, ſubalterna, duplici ſerie longitudinali poſita.

REC. nullum: ſemina loculamentis ſuis a parte ſuperiore & exteriore affixa.

SEM. in ſingulo loculamento ſ. cellula propria unicum, ovato globoſum, longitudinaliter ſulcatum, atrum, ſplendens: ſupremis, ſimpliciter ſubgloboſis; mediis autem atque inferioribus, a parte ſua exteriore & ſuperiore, proceſſu corneo, teretiuſculo, ſurſum incraſſato, leviter incurvato & ruſtrum Curculionis æmulante, ſtipatis.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, craſſum, fragile; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, pallide ſtramineum, chalaza fuſca, in regione roſtro oppoſita, notatum.

ALB. ſeminis cavitati conforme, carnoſum, molle, ſubfriabile, aqueo-pallidum.

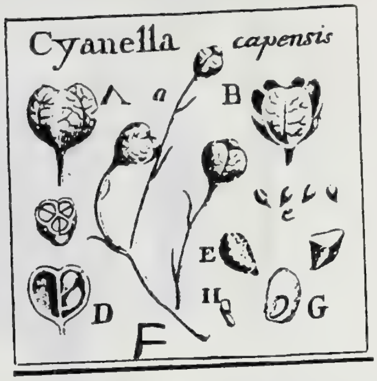
EMB. monocotyledoneus, teretiuſculus, rectus, lacteo albicans, longitudine fere albuminis.

a.) Spatha fructum amplectens, pedunculo filiformi donata. b.) Capſula denudata. C.) Capſulæ ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſeparata. E.) Nuclei pars inferior denudata & inverſa, cum chalaza. F.) Seminis ſectio longitudinalis, albuminis & embryonis formam & ſitum oſtendens.

Non eſſe hunc, Orchidis amboinicæ, ſupra citatæ fructum, quilibet facile intelliget, qui deſcriptionem RUMPHII, cum noſtra comparaverit. Ad Scitamina ejus mater pertinere, & ab omnibus cognitis inuſitatiſſimâ ſeminum, capſulæ & ſtyli fabricâ abunde differre palam eſt, ut proprio nomine mereatur tradi.

116.10

Tab. XVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

68

LXXIX. CYANELLA. Linn. *gen.* 420.

Corolla hexapetala: petalis tribus inferioribus propendentibus. Stam. ſex, infimo longiore declinato. Styl. unicus. Capſula ſupera, trilocularis. Semina pauca, erecta. Embryo prope umbilicum, longitudine dimidii albuminis.

Cyanella capenſis. Tab. 17. fig. 7.

Cyanella foliis undulatis, ramis patentiſſimis. Linn. *ſyſt. veg. 329.*

Icon. Jacq. *hort. v. 3. t. 35.*

Per. Capſula ſupera, globoſa, rotundato trigona, nervis obſoletis reticulata, trilocularis, trivalvis: valvis medio ſeptigeris.

Rec. nullum: Semina erecta, duplici ſerie margini diſſepimentorum centrali affixa.

Sem. in ſingulo loculamento quatuor, ſubovata, deorſum anguſtata, varie angulata, nigro fuſca.

69

Int. duplex: *exterius* ſpongioſum, craſſiuſculum, varie rugoſum, ut forſan in recentioribus ſeminibus carnoſum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, arcte adnatum.

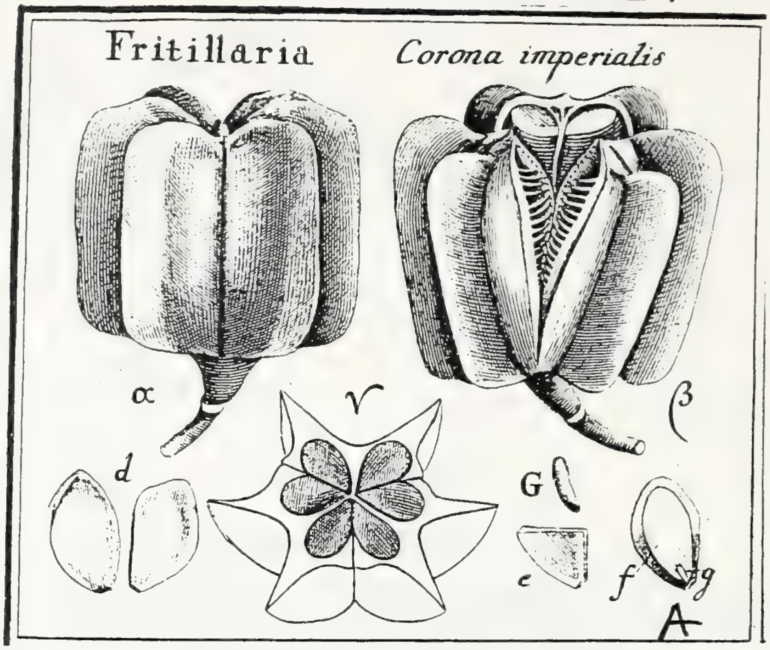
Alb. figurâ ſeminis, carnoſum, durum, aqueo pallidum.

Emb. monocotyledoneus, teretiuſculus, leviter incurvatus, lacteo albicans, dimidio albumine paulo brevior, ad umbilicum poſitus.

*

a. A. B.) Capſula integra, & dehiſcens. c.) Ejus ſectio transverſalis. D.) Valvula ſeparata, cum ſitu ſeminum. e. E.) Semina ſoluta. F.) Albumen transverſe ſectum. G.) Ejus ſectio longitudinalis, cum embryonis ſitu. H.) Embryo ſeparatus.

Tab. XVII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

63

LXXIII. FRITILLARIA. Tourn. t. 201. & 197. 198. Linn. *gen.* 411.

Corolla hexapetala: petalis ſupra unguem ſovea nectarifera inſcriptis. Stam. ſex. Styl. ſimplex: ſtigmate trifido. Capſula ſupera, trilocularis. Semina plana. Embryo ad umbilicum, albuminis quarta parte brevior.

64

Fritillaria Corona imperialis. Tab. 17. fig. 1.

Tuſai. Clus. *hiſt.* 1. *p.* 127. 128.

Corona imperialis. Besl. *hort. Eyſt. vern. V. t.* 1. 2. 3.

Fritillaria racemo comoſo inferne nudo, foliis integerrimis. Linn. *ſyſt. veg.* 324.

Per. Capſula ſupera, priſmatico hexagona: angulis in alas extenuatis, trilocularis, trivalvis. Valvula ſingula extus profundo & lato ſulco inſcripta atque duplici ala craſſa inſtructa; intus diſſepimento medio ſtipata & ad utrumque ſuturæ marginem vibriſſis candidis introrſum directis, ciliata.

Rec. nullum: præter marginem centralem diſſepimentorum, cui ſemina duplici ſerie horizontaliter affixa.

Sem. numeroſa, obovata, verſus umbilicum anguſtata, utrinque plana, obſolete marginata, fulva aut cinnamomea.

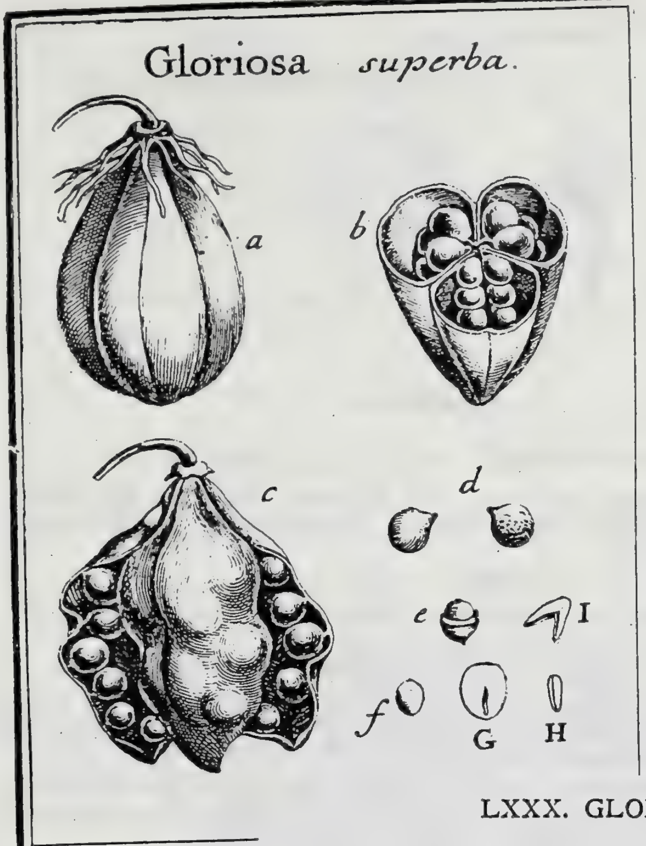
Int. duplex: *exterius* fungoſo cruſtaceum, craſſiuſculum, nucleo latius; *interius* membranaceum, arctiſſime adnatum.

Alb. obovato acuminatum, compreſſum, ſemine anguſtius, ſubcartilagineum, album, transparens.

Emb. monocotyledoneus, rectus, compreſſus, linearis, quarta albuminis parte brevior, ad umbilicum locatus.

α.) Capſula naturali minor, integra. β.) Eadem dehiſcens. γ.) Ejusdem ſectio transverſalis. d.) Semina juſta magnitudine. e.) Semen transverſe ſectum. f.) Albumen denudatum. g. G.) Embryo juſtæ, & auctæ magnitudinis.

116.12



J. Gaertner (1788) vol. 1

69

LXXX. GLORIOSA. Linn. *gen. 413.*

Corolla hexapetala: petalis reflexis undulatis. Stam. ſex. Stylus longus, ad axem ovarii obliquus. Capſula ſupera, compoſita, triloba. Semina baccata. Embryo conduplicatus.

Gloriosa ſuperba. Tab. 18. fig. 1.

Mendoni. Rheed. *mal.* 7. *p.* 107. *t.* 57.

Methonica malabarorum. Herm. *hort. lugdb.* 689. Pluk. *phyt. t.* 116. *f.* 3.

Lilium zeylanicum ſuperbum. Comm. *h. Amſt.* 1. *p.* 69. *t.* 35.

Glorioſa foliis cirrhiferis. Linn. *ſyſt. veg.* 325.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Capſula ſupera, turbinata aut elliptico ſphæroidea, coriacea, opaca, triloba, trilocularis, trivalvis. Valvulæ dorſo rotundatæ, linea depreſſa longitudinali inſcriptæ, glabræ; intus lineis transverſalibus parallelis ſtriatæ, holoſericeo ſplendentes, ſpadiceo luteſcentes, ſutura ſua interna dehiſcentes. Diſſepimenta ex inflexis valvularum marginibus formata, duplicata, ad axem fructus coadunata.

Rec. nullum: ſemina ſuturæ valvularum internæ duplici ſerie affixa.

Sem. plura in ſingulo loculamento, ad duodecim, globoſa, verſus umbilicum acuminata, baccata, coccinea.

Int. duplex: *exterius* ſub pellicula rubra & tenui, carnoſo ſpongioſum, craſſum; *interius* membranaceum, tenue, ruſeſcens, chalaza rotunda nigra notatum, nucleo arctiſſime adnatum.

Alb. ovato globoſum, carnoſum, duriuſculum, aqueo pallidum.

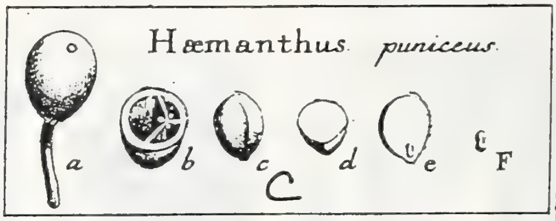
Emb. monocotyledoneus, parvus, lacteo albicans, ad umbilicum locatus, conduplicatus: crure altero teretiuſculo, inferne acuminato; altero conſimili, ſed latere ſuo interno plano aut canaliculato, priori accumbente vel illud ſemiamplexante.

116.13

a.) Capſula integra, corollæ & ſtaminum reliquiis baſi cincta. b.) Eadem transverſe ſecta, cum ſeminum inſertione. c.) Eadem dehiſcens d.) Semina ſeparata. e.) Nuclei pars ſuperior denudata, cum chalaza in vertice. f.) Albumen integrum. G.) Ejus ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. H.) Embryo conduplicatus, ſeu junctis cruribus. I.) Idem, diductis cruribus & inſigniter auctus.

Singulare eſt, quod embryo, diductis bene cruribus, ipſam plantæ radicem ex aſſe repræſentet, ut ille forſan totus in hanc tranſeat. Conf. Dillen. *nov. gen. t. XII. fig. F.* & Herm. l. c. Capſulæ cætera nunquam ſunt pellucidæ, ut Linnæus vult, ſed coriaceæ, craſſæ & opacæ, quales etiam Hermannus deſcripſit & quales noſtræ ſunt, ab eodem ipſo olim in Ceylona lectæ.

Tab. XI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

XXXV. HÆMANTHUS. Tourn. *t.* 433. Linn. *gen.* 400.

Involucrum terminale, multiflorum. Cor. fexpartita. Stam. fex. Styl. fimplex. Bacca infera trilocularis. Semina folitaria. Embryo dimidio albumine brevior & in ejus bafi locatus.

Hæmanthus puniceus. Tab. 11. fig. 3.

Hæmanthus colchici foliis, perianthio herbaceo. Dill. *h. elth.* 167. *t.* 140. *f.* 2. Ehret. *decad. t.* 44.

Hæmanthus foliis lanceolato-ovatis undulatis erectis. Linn. *fyft. veg.* 316.

Per. Bacca infera, obovata, carnofa, coccinea, trilocularis. Caro mollis, tenuis. Diffepimenta membranacea. Loculamenta plerumque inæqualia, unico majore fœcundo, & duobus minoribus fterilibus, vel & plane obliteratis.

Rec. tuberculum minimum, carnofum, in medio anguli loculamentorum interni.

Sem. in fingulo loculamento unicum, per maturitatem erectum, antea horizontale, ovatum, deorfum anguftatum, obfolete triquetrum, pallidum.

Int. Simplex, membranaceum, tenuiffimum, arcte adnatum.

Alb. femini conforme, carnofum, durum, album.

Emb. fubcylindricus, utrinque rotundato-obtufus, rectus, lacteo-albicans, dimidio albumine brevior, prope feminis umbilicum locatus.

a.) Bacca integra. b.) Ejus fectio transverfalis, cum infertione receptaculorum. c.) Semen feparatum, e majoribus. d.) Ejus fectio transverfalis. e.) Albumen verticaliter fectum, cum fitu embryonis. F.) Embryo feparatus, modice auctus.

Tab. CLXXIX.

Hemerocallis cordata.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

484

HEMEROCALLIS. vid. supra p. 14.

HEMEROCALLIS cordata. Tab. 179. fig. 5.

Hemerocallis foliis cordatis venosis. THUNB. *jap. 143.*

Jamma - sakuso. japon. A Cl. HOUTUYN.

Capsula pollicaris longitudinis, ovata, angulata, sexlocularis, sexvalvis (*Thunb.*). Semina (a. b.) obovato - triangula, foliaceo - compressa, diaphana, marginata. Margo tenuissimus, latissimus, membranaceus, aureo splendens, transparens, a basi versus nucleum duabus lineis opacis notatus, quarum altera a funiculo umbilicali rectiuscula, altera vero sigmoidea, & ad albuminis latus flexa. Nucleus per integumentum externum transparens, obovatus, ferrugineo - fuscus. Albumen (c. d.) semine multo angustius, carnosum, durum, album, subpellucidum. Embryo (d. D.) minutulus, ovato - oblongus, compressus, niveus.

Etsi ab ipso Cl. THUNBERGIO per litteras certior factus sim, quod semina nostra omnino sint *Hemerocallidis cordatae;* nondum tamen convictus sum, quod ipsum Jamma - sakuso sit genuina Hemerocallidis species, quandoquidem fructu suo, a vulgari, per singula puncta differat.

Hemerocallis lutea



J. Gaertner (1788) Vol. 2

14

DXV. HEMEROCALLIS. Linn. *gen.* 433.

Liliaſphodelus. Tourn. *inſt. t.* 179.

Cal. nullus. Cor. ſexpartita, campanulata, æqualis, ſupérne reflexo-patens. Stam. ſex, declinata, incurva. Ovar. ſuperum, ſubrotundum. Styl. ſimplex. Stigm. trigonum. Capſ. ovata, trilocularis. Sem. plura ſubgloboſa.

15

Hemerocallis lutea. Tab. 83. fig. 2.

Liliaſphodelus luteo flore. Clus. *hiſt. 1. p. 137. c. ic.*

Aſphodelus liliaceus, luteo odorato flore. Besl. *Eyſt. vern. IX. t. 5. f. 3.*

Hemerocallis foliis lineari ſubulatis carinatis, corollis flavis. Linn. *ſyſt. veg. 339.*

Icon. Jacq. *hort. 2. t. 139.*

Per. Capſula ſupera, elliptica, utrinque profunde umbilicata, trigona, trilocularis, trivalvis. Valvulæ coriaceæ, cinnamomeo-rufeſcentes, extus e ſulco depreſſo, nervis transverſis elevatis, intus autem ſepto medio longitudinali ſtipatæ.

Rec. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, e quo ſemina duplici ſerie pendent.

Sem. plura, 6 — 8 in quolibet loculamento, grandiuſcula, ovato-globoſa, verſus umbilicum acuminata & ad mutuum contactum angulata, aterrima, lævigata, ſplendentia. Umbilicus linearis, brevis, niveus, prope apicem ſeminis.

Int. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, tenue; *interius* ſpongioſum, adnatum, ſpadiceum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. monocotyledoneus, longitudine fere albuminis, ſubteretiuſculus, leviter incurvatus, lacteus. *Cotyl.* ſubclavata, angulato-compreſſa. *Rad.* capitata, centripeto-ſupera.

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem diſſecta, cum ſitu ſeminum naturali. c.) Semina ſoluta. d.) Teſta ſeminis aperta, cum ſitu & figura nuclei. e.) Albumen denudatum. f.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſolutus.

Tab. XII.



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol.1

37

XLII. HYACINTHUS Tourn. t. 180. Linn. *gen.* 427.

Calyx nullus. Corolla campanulata: pori tres melliferi juxta ovarium. Stam. fex. Styl. fimplex. Capfula fupera, trilocularis. Semina numerofa. Embryo longitudine albuminis, rectus.

38

Hyacinthus ferotinus. Tab. 12. fig. 4.

Hyacinthus obfoleti coloris, hifpanicus, ferotinus. Clus. *hift. 1. p. 177. 178.*

Hyacinthus ferotinus maximus. Besl. *hort. Eyft. Vern. II. t. 16. f. 1.*

Hyacinthus petalis exterioribus fubdiftinctis, interioribus coadunatis. Linn. *fyft. veg.* 335.

Per. Capfula fupera, globofe trigona, bafi in brevem pedunculum conicum producta, coriaceo cruftacea, trilocularis, trivalvis, apice tantum dehifcens.

Rec. margo internus diffepimentorum, cui femina fimplici ferie longitudinali affixa.

Sem. decem circiter in fingulo loculamento, fuborbiculata, bracteata, utrinque plana, margine retufo cincta, atra, fubfplendentia.

Int. duplex: *exterius* papyraceum, tenue, aridum, nucleo multo latius, eidemque arcte adhærens; *interius* tenuiffimum, pallidum.

Alb. femine anguftius, obovatum, plano-compreffum, tenue, fubcartilagineum, aqueo-pallidum.

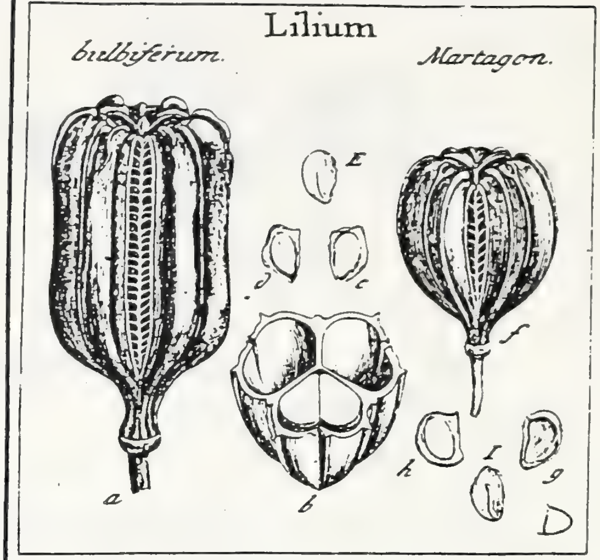
Emb. monocotyledoneus, rectus, linearis, compreffus, lacteo albus, longitudine fere albuminis.

*

a.) Capfula dehifcens. b.) Valvula feparata, diffepimenti margine feminifero. c.) Semina feparata. d.) Albumen femine anguftius denudatum. D.) Albumen diffectum, cum fitu embryonis. E.) Embryo folutus & infigniter auctus.

116.17

Tab. LXXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol 2

1b

DXVII. LILIUM. Tourn. *inſt. t.* 195. Linn. *gen.* 410.

Cal. nullus. Cor. hexapetala campanulata: petalis apice incraſſatis reflexis; unguibus intus linea canaliculata nectarifera exaratis. Stam. ſex. Ovar. ſuperum angulatum. Styl. ſimplex. Stigm. triangulare. Capſ. trivalvis: Valvis interjecto filo reticulato connexis. Semina plana, diſcoidea.

Lilium bulbiferum. Tab. 83. fig. 4.

Hemerocallis. Cam. *epit.* 616.

Lilium cruentum bulbiferum. Besl. *Eyſt. vern. V. t. 7. f. 1.*

Lilium caule folioſo, foliis ſulcatis gramineis, floribus campaniformibus intus flocoſis. Hall. *hiſt. n. 1232.*

Lilium foliis ſparſis, corollis campanulatis erectis: intus ſcabris. Linn. *ſyſt. veg. 324.*

Icon. Jacq. *auſtr. 3. t. 226.*

Per. Capſula ſupera, priſmatica, rotundato-trigona, coſtis ſex dorſalibus ſuperne membranaceo-alatis, totidemque nervis mediis longitudinalibus exarata, trilocularis, trivalvis. Valvulæ coriaceæ, intus ſeptigeræ, filo ſuturis interjecto & fibrillis ſubalternis pectinato connexæ.

Rec. nullum: ſemina diſſepimentorum margini centrali duplici ſerie longitudinali affixa.

Sem. numeroſa, diſcoidea, plana, verſus umbilicum acuminata, extrorſum vero rotundata, ſubmarginata, e cinnamomeo-rufeſcentia.

Int. duplex: *exterius* albumine latius, ſubſpongioſum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, pallidum.

17

Alb. ſemine anguſtius, ovato acuminatum, compreſſum, carnoſum, album.

Emb. monocotyledoneus, linearis, dimidio albumine longior, leviſſime ſigmoideus, lacteus.

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem transverſe ſecta, cum ſitu ſeminum. c.) Semen ſeparatum. d.) Albumen denudatum integrum. E.) Idem longitudinaliter apertum, cum figura & ſitu Embryonis.

116.18

Lilium Martagon. ibid.

Martagon. Cam. *epit.* 617.

Lilium foliis verticillatis, floribus pendulis, corollis revolutis. Hall. *hiſt. n.* 1233. Linn. *ſyſt. veg. l. c.*

Icon. Jacq. *auſtr. 4. t. 351.*

Capſula (f.) turbinata, coſtis & nervis ſex, uti præcedens, exarata. Semimina (g.) numeroſa, prioribus ſimillima, aliquantulum tamen majora, craſſiora & evidentius marginata. Albumen (h.) ſubellipticum. Embryo (I.) præcedenti ſimilis.

Tab. CLXXXII.



J. Gaertner (1788) Vol 3

12

11. MASSONIA.

THUNB. *nov. gen.* 39. LINN. *ſuppl. pl. p.* 27. *gen. pl. ed. Schreb.* 552. JUSS. *gen. p.* 53. LAMARCK *ill. gen. t.* 233.

Cal. nullus, niſi corollam velis. Cor. ſupera, baſi globoſe tumida, ſupra ſexfida. Stam. ſex. Styl. unicus. Capſula triquetra, trilocularis, trivalvis. Sem. plura, globoſa, atra, interdum utrinque appendiculata. Flores umbellati, bracteis floralibus coloratis cincti, ut in Hæmantho.

MASSONIA latifolia. Tab. 182. fig. 2.

Maſſonia foliis ſubrotundis patentibus, laciniis corollae patulis. AIT. *hort. Kew.* I. *p.* 405. *t.* 3.

Maſſonia foliis rotundato - ovatis glabris. THUNB. *prodr.* 60. *Diſſ. nov. gen. pl.* 2. *p.* 40.

Maſſonia foliis orbiculatis glabris. LINN. *ſuppl. pl. p.* 193. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 318. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 2. *P.* 1. *p.* 28.

A Cl. THUNBERG.

PER. Capſula ſupera, oblonga, inverſe pyramidata, membranacea, ſubdiaphana, triquetra, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta mediis valvis adnata, anguſtiſſima, ſuperne deliqueſcentia, inferne ſeminifera.

REC. margo interior diſſepimentorum, cui ſemina utrinque affixa, ut eorum ſeries in ſingulo loculo gemina ſit.

SEM. plura, ad duodecim in quovis loculamento, atra, glabra, ſphærica, apice minutiſſima areola impreſſa, baſi in mucronem ut funiculum umbilicalem brevem durum deſinentia.

INT. ſimplex, ſubcoriaceum, tenue, arctiſſime adnatum.

ALB. ſphæricum, carnoſum, durum, album.

EMB. monocotyledoneus, ſubulatus, niveus, dimidio albumine longior & in ejus baſi locatus.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a) Capſula junior, cum ſpatha florali lanceolata, colorata, quarum plures florum umbellam cingunt. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Valvulæ, e capſula penitus matura & grandiore, facies interna, cum diſſepimento & ſeminum inſertione. d. D.) Semina ſoluta. E.) Albumen transverſe diſſectum. F.) Ejus ſectio longitudinalis, cum ſitu & figura Embryonis.

13

MASSONIA nodicarpa. *ibidem.*

an *Maſſonia anguſtifolia.* Linn.?

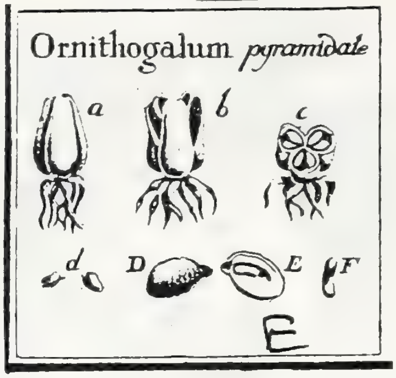
Maſſonia e cap. bonae ſpei. THUNB. *in litt.*

116.19

Capſula (a.) elliptico - ovata, opaca, alba, triquetra, trilocularis, trivalvis: valvulis ab impreſſionibus ſeminum noduloſis ſ. puſtuloſis. Diſſepimentum (b.) craſſum, utrinque ſeminiferum. Semina (b. c. C.) in ſingulo loculo dena ſeu pauciora, atra, globoſa, apice in mucronem brevem ſetaceum obliquum, & baſi in funiculum umbilicalem rigidum producta. Albumen (D.) ut in præcedenti. Embryo (E.) ſubclavatus, niveus, dimidio albumine longior, atque vertici ejus, quam baſi propior.

Sive nova ſit ſpecies, ſive una ex jam cognitis, aliis enodandum relinquo; eſſentialiter ab omnibus differt, ſeminibus utrinque apiculatis & quaſi duabus auſis praeditis!

Tab. XVII



J. Gaertner (1788) Vol.1

LXXV. ORNITHOGALVM. Tourn. *t.* 203. Linn. *gen.* 418.

Corolla hexapetala. Stam. fex, alterna bafi dilatata, apice fæpe tricuſpidata. Styl. unicus: ftigmate obtuſo. Capſula ſupera, trilocularis. Sem. plura, horizontalia aut pendula. Embryo in axi ſeminis, longitudine dimidii albuminis.

Ornithogalum pyramidale. Tab. 17. fig. 3.

Ornithogalum lacteum maximum. Besl. *hort. Eyſt. vern. V. t. 14. f. 2.*

Ornithogalum racemo conico, floribus numeroſis adſcendentibus. Linn. *ſyſt. veg. 327.*

Per. Capſula ſupera, ovato-pyramidata, membranacea, tenuis, albicans, triſulca, trilocularis, trivalvis: valvulis medio ſeptigeris.

Rec. nullum, præter marginem diſſepimentorum centralem, cui ſemina duplici ſerie horizontaliter affixa.

Sem. plura, ſex vel octo in quolibet loculamento, paucioribus tamen adoleſcentibus, iisque ovato globoſis, ad umbilicum tuberculo roſtratis, ſubrugoſulis, atris.

Int. ſimplex, ſubcoriaceum, nucleo arctiſſime adnatum.

Alb. ſemini conforme, farinoſum, durum, liveſcens.

Emb. monocotyledoneus, teretiuſculus, leviter curvatus, lacteo albicans, in axi ſeminis prope umbilicum locatus, dimidio albumine longior.

a. b.) Capſula integra, & dehiſcens. c.) Eadem transverſe ſecta. d. D.) Semina ſeparata. E.) Semen longitudinaliter ſectum, cum embryone intra albumen. F.) Embryo ſeparatus & auctus.

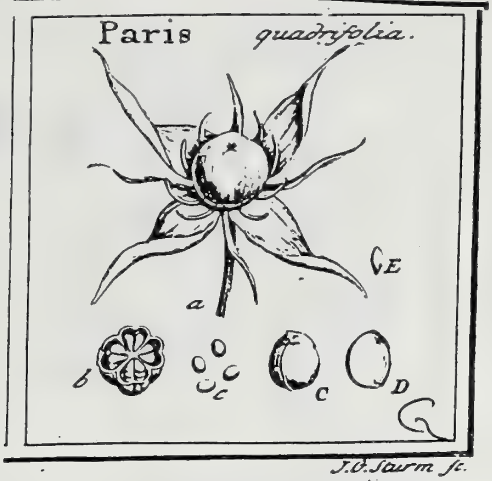
66

Ornithogalum *nutans.*

Capſula ovata, trigona, nigra. Semina globoſa, magnitudine ſeminum Raphani, absque tuberculo ad umbilicum, undique foveolis parvis exarata, fuſco nigricantia. Embryonis ſitus & longitudo ut in præcedenti.

116.20

Tab. LXXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXX. PARIS. Tourn. *inst.* t. 117. Linn. *gen.* 500.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala, petalis linearibus. Stam. octo. Ovar. superum, subglobosum. Styl. quatuor. Bacca quadrilocularis. Sem. plura, gemino ordine posita.

Paris quadrifolia. Tab. 83. fig. 7.

Herba paris. Cam. *epit.* 835. Blakw. *herb. t.* 286. Oed. *flor. dan. t.* 139.
Paris. Hall. *hist. n.* 1006. Linn. *syst. veg.* 381.

Per. Bacca supera, globosa, obsolete quadrisulcata, glabra, atro-cærulescens, succulenta, quadrilocularis. Pulpa subaquosa, evanescens.

Rec. nullum, præter angulum loculamentorum centralem, cui semina duplici serie affixa.

Sem. sex l. octo in quolibet loculamento, ovato-globosa, hilo filiformi a basi ad apicem producto notata, ferruginea.

Int. simplex, membranaceum, albumini arcte adnatum.

Alb. semini conforme, carnosum, pallidum.

Emb. monocotyledoneus, minutulus, ovato acuminatus, lacteus, in basi albuminis prope umbilicum locatus. *Rad.* acuminata, centripeta.

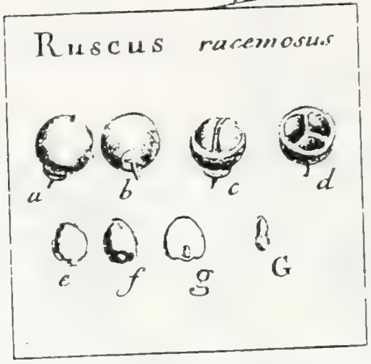
*

a.) Bacca integra, vegeta, calyce corolla & filamentis persistentibus basi cincta. b.) Eadem marcescens transversim secta, cum insertione seminum. c.) Semina soluta, magnitudine naturali. C.) Semen auctum, inversum, ut umbilicus cum hilo filiformi appareat. D.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. E.) Embryo solutus & insiguiter auctus.

Facillime minutulus embryo in albumine conspicitur, quando hoc per aliquot horas in aqua detinetur dissectum; tunc enim iste, punctuli nivei specie prope umbilicum apparet.

116.21

XVI



Liliaceae

J. Gaertner (1788) Vol.1

60

LXVIIII. RVSCVS. Tourn. *t. 15.* Linn. *gen. 1139.*

Flores androgyni, aut ſexu diſtincti atque hi, in ſeparatis caulibus. Cal. hexaphyllus. Cor. nulla. Nectarium centrale, apice perforatum. Mas. Stam. ſex. Fem. Styl. unicus; ſtigmate obtuſo. Bacca ſupera, trilocularis, Semina ſolitaria. Embryo dimidio ſemine brevior, in parte umbilico oppoſita.

Ruscus racemoſus. Tab. 16. fig. 8.

Laurus alexandrina anguſtifolia ramoſa, fructu ad extremum ramoſo. Moris. *hiſt. 3. S. 13. t. 5. f. 14.*

Ruſcus racemo terminali hermaphroditico. Linn. *ſyſt. veg. 896.*

Per. Bacca ſupera, globoſa, carnoſa, glabra, rubra, diſco rotundo coriaceo albo baſi munita, trilocularis: loculamentis uno aut duobus ſæpe per maturitatem obliteratis.

Rec. cicatricula parva in ſuprema parte diſſepimentorum, cui ſeminum umbilicus ſubterminalis inſertus.

Sem. in ſingulo loculamento, & ſæpe in tota bacca, unicum, ovato globoſum, obſolete angulatum, ſupra leviter acuminatum & prope apicem umbilico laterali notatum; infra obtuſum, pallide luteſcens, aut melinum.

Int. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum, arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

61

Emb. monocotyledoneus, teretiuſculus, altera extremitate turgidiore, exteriore, altera attenuata, ſubcompreſſa, interiore, tertiam partem longitudinis albuminis vix ſuperans & in ima ejus ac umbilico oppoſita regione locatus.

a. b.) Bacca integra. c.) Ejus duo loculamenta aperta. d.) Sectio ejus transverſalis. e. f.) Semen a parte dorſali atque ventrali ſpectatum. g.) Albuminis ſectio longitudinalis. G.) Embryo ſeparatus & auctus.

Sæpius accidit, ut in tota bacca nonniſi unicum matureſcat ſemen, eaque exinde fiat unilocularis, quale exemplum habet Hallerus in hort. gœtting. p. 78; & dantur quoque biloculares, qualem fig. c. exhibet; ſed naturalis numerus loculamentorum eſt ternarius, isque omnium frequentiſſimus.

Liliaceae

Tulbaghia

Tab. XVI.



J. Gaertner (1788) Vol 1

LXIV. TVLBAGIA. Linn. *gen.* 1300.

Corolla monopetala, infundibuliformis: limbo fexfido. Nectarium faucem coronans triphyllum: foliolis bifidis. Stam. fex. Styl. fimplex. Capfula fupera, trilocularis. Semina geminata. Embryo longitudine feminis, in albumine obliquus.

Tulbagia inodora. Tab. 16. fig. 3.

Tulbagia foliis fubfiliformibus. Linn. *fuppl. 1932.*

Ex herbario Bankfiano.

Per. Capfula fupera, corolla perfiftente, ore claufo lineari fexfido, veftita, ovato-cylindrica, trifulca, trilocularis, trivalvis: valvulis medio feptigeris.

Rec. nullum, præter marginem centralem diffepimentorum, cui femina affixa.

Sem. in fingulo loculamento gemina, triquetra, fibi mutuo incumbentia, ad locum mutui contactus oblique truncata, rugofiuscula, atra.

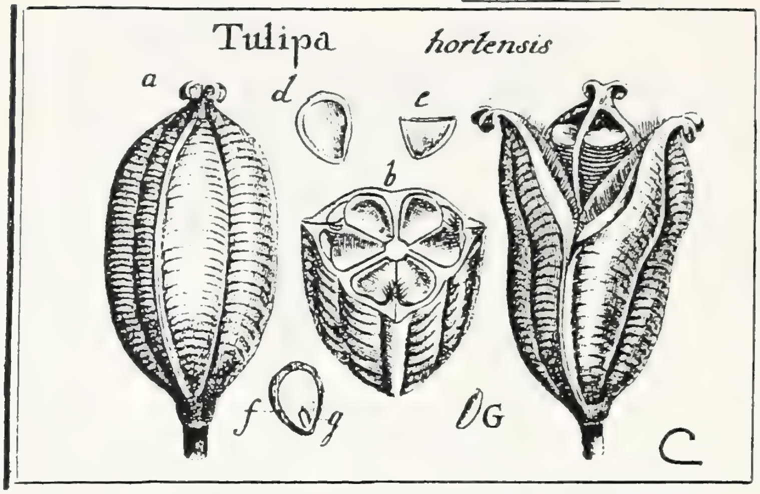
Int. fimplex, coriaceum, nucleo arcte adnatum.

Alb. femini conforme, carnofum, aqueo-pallidum, ab exteriori bafeos fuæ angulo ad verticem usque canali obliquo gracili, pro recipiendo embryone exfculptum.

Emb. monocotyledoneus, filiformis, fubflexuofus l. figmoideo curvatus, lacteo-albicans, longitudine fere albuminis, ejusque axem oblique fecans.

a. A.) Capfula corollâ veftita. b. C.) Eadem denudata. D.) Ejus fectio transverfalis. e. E.) Semina feparata. F.) Albumen longitudinaliter fectum. G. G.) Embryonis fitus & figura.

116.23



J. Gaertner (1788) Vol.1

LXXIIII. TVLIPA. Tourn. t. 199. 200. Linn. *gen.* 415.

Corolla hexapetala, absque nectario. Stam. sex. Stigmata ovario insidentia. Capsula supera, trilocularis. Semina plana. Embrio ad umbilicum, tertiam partem albuminis longus.

Tulipa hortensis. Tab. 17. fig. 2.

Tulipa. Besl. *hort. Eyst. vern. II. t. 7. f. 4. 5. III. t. 10. f. 3. t. 17. f. 2. IV. t. 1-9. &c.*

Tulipa flore erecto, foliis ovato lanceolatis. Linn. *syst. veg. 325.*

Per. Capsula supera, ovato-prismatica, stigmate trilobo terminata, trigona, trisulca, transverse striata, trilocularis, trivalvis. Valvulae medio septigerae, ad suturas vibrillis introrsum versis, candidis, sericeis, ciliatae.

Rec. nullum, praeter marginem centralem dissepimentorum, cui semina duplici serie horizontaliter affixa.

Sem. numerosa, obovata, versus umbilicum angustata, utrinque plana, marginata, rufescentia.

Int. duplex, membranaceum: *exterius*, circa peripheriam in marginem prominulum, subfungosum incrassatum.

Alb. semini conforme, paulo tamen angustius, subcartilagineum, tenue, diaphanum, album.

Emb. monocotyledoneus, lineari oblongus, compressus, lacteo albicans, tertia albuminis parte paulo brevior, ad umbilicum positus.

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Eadem dehiscens. d.) Semen separatum. e.) Idem transverse sectum. f.) Ejusdem & albuminis sectio longitudinalis. g. G.) Embryo justa, & aucta magnitudine.

Ante plenam fructus maturitatem vibrillae in hac & in Fritillaria, in tres tenues membranas conglutinatae sunt, quae seminum columnis interjectae, capsulas immaturas reddunt sexloculares. In hortensi Tulipa, capsulae quadriloculares non valde infrequentes sunt.

XVIII



J. Gaertner (1788) Vol.1

71

LXXXIII. VERATRUM. TOURN. *t.* 145. LINN. *gen.* 1144.

Flores omnes hermaphroditi, fed nonnulli fteriles. Cal. nullus. Cor. hexapetala. Stam. fex. Styl. tres. Capfulæ tres. Semina bracteata. Embryo breviffimus in bafi albuminis.

VERATRUM album. tab. 18. fig. 4.

Helleborus albus. CAM. *epit.* 939. BESL. *h. Eyft. æftiv. VIII. t. 9. f.* 1.

Veratrum fpica paniculata, floribus maribus & feminis. HALL. *hift.* 2. *n.* 1204.

72

Veratrum racemo fupradecompofito, corollis erectis. LINN. *fyft. veg.* 902.

Icon. JACQ. *auftr. v.* 4. *t.* 335.

PER. Capfulæ tres, fuperæ, oblongæ, compreffiufculæ, bafi inter fe connatæ, fupra folutæ & in ftylum brevem filiformem definentes, uniloculares, futura interiore dehifcentes.

REC. futuræ dehifcentis margines, quibus femina in fitu erecto atque gemino ordine, umbilicis fupra bafin fuam locatis, affixa.

SEM. plura, decem l. duodecim, ovato oblonga, furfum anguftiora, bracteata, lato margine membranaceo cincta, fubconcava, varie rugofa, fpadicea.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, aridum, in marginem feminis ampliatum; *interius* tenuiffimum, nucleo arcte adnatum.

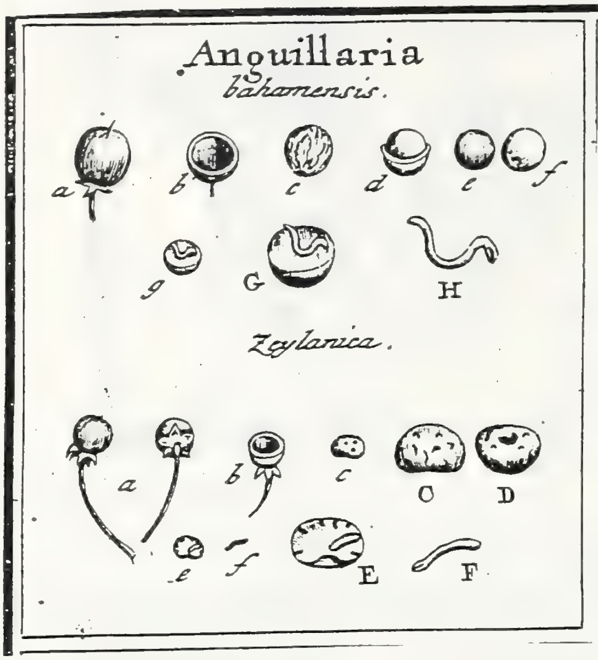
ALB. oblongum, anguftum, compreffum, oblique pofitum, carnofum, album.

EMB. monocotyledoneus, breviffimus, compreffus, lacteo albicans, in bafi albuminis pofitus.

a.) Capfulæ integræ. b.) Eædem dehifcentes. c.) Earum fectio transverfalis. d.) Seminum infertio. e.) Semina feparata. F.) Albumen denudatum. G.) Semen transverfe fectum. H.) Albumen longitudinaliter difciffum cum fitu embryonis. I.) Embryo feparatus.

116.25

Tab. LXXVII.



= Wurmbea

J. Gaertner (1788) Vol. 1

372

CCCCLXXXV. ANGUILLARIA.

Calyx quinquepartitus, foliolis ovato lanceolatis æqualibus persistentibus. Cor. monopetala, ad basin fere quinquefida, laciniis lanceolatis, calyce duplo longioribus. Stam. quinque, corollæ inserta. Styl. unicus, filiformis: stigmate simplici. Bacca unilocularis, monosperma. (Ex schedis b. SOLANDRI.)

ANGUILLARIA bahamensis. Tab. 77. fig. 1.

Heberdenia excelsa. BANKS. *herbar.*

PER. Bacca supera, globosa, coriacea, glabra, nigra, unilocularis.

REC. nullum, præter cicatricem latam in fundo baccæ, cui semen affixum.

SEM. unicum, globosum, inferne ampla fovea umbilicali exsculptum, pallidum.

INT. simplex, crassiusculum, fungoso coriaceum, friabile.

ALB. semini conforme, carnosum, durum, prope peripheriam obsoletissime ruminatum.

EMB. teretiusculus, serpentino flexuosus, transverse in albumine locatus, lacteus. *Cotyl.* lineari oblongæ, brevissimæ. *Rad.* filiformis, longissima, oblique sursum versus peripheriam seminis & baccæ directa, centrifuga.

373

a, b.) Bacca integra & dissecta. c.) Semen solutum. d.) Albumen ad medium usque ab integumento denudatum. e.) Ejusdem pars superior. f.) Idem a latere umbilicali spectatum. g. G.) Idem dissectum, cum embryonis situ & figura. H.) Embryo separatus.

ANGUILLARIA zeylanica. ibid.

Badulam. HERM. *mus. zeyl.* 43. LINN. *fl. zeyl. n.* 600.

Tinus humilis zeylanica, foliis crassis venosis. BURM. *zeyl.* 222. *t.* 103.

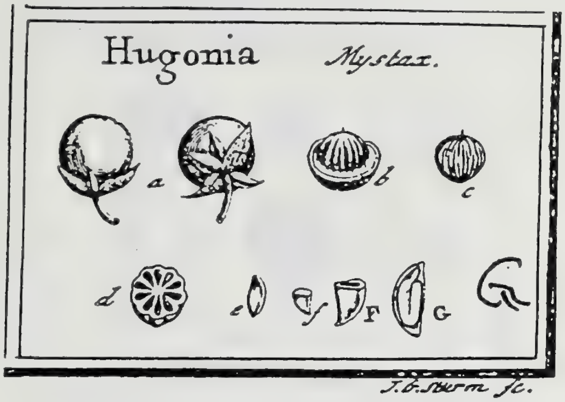
E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca sphærica (a), præcedenti dimidio minor, calyce quinquefido persistente excepta, unilocularis (b), pallide rufescens l. subrubicunda. Semen figura oculorum cancri, unicum (c. C. D.), semiglobosum, depressiusculum, supra obsoletissime scrobiculatum (C.), infra planiusculum (D.) fovea umbilicali nigricante exsculptum, cetera subspadiceum. Integ. simplex, tenue. Albumen (e. E.) semini conforme, carnosum, ad peripheriam rimis & sinubus modice profundis ruminatum, album, subfriabile. Embryo (f. F.) teretiusculus, longitudine dimidii & nonnunquam totius albuminis transversi, subflexuosus, luteus. *Cotyl.* brevissimæ, acuminatæ. *Rad.* longa extrorsum crassescens, versus peripheriam seminis & baccæ directa, centrifuga.

Affinis esse videtur Myrsines. Naturalis seminum numerus forsan quinarius, in immaturo ovario ulterius inquirendus.

116.26

Tab LVIII.



J.G.Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCLIII. HVGONIA. Linn. *gen.* 831.

Calyx pentaphyllus: foliolis coriaceis, tribus tomentoſis & duobus glaberrimis, nitidis. Cor. pentapetala. Stam. decem, in urceolum connata. Styl. quinque. Drupa baccata: putamine ſtriato, decemloculari.

Hugonia Myſtax. Tab. 58. fig. 7.

Modira-canni. Rheed. *mal.* 2. *p.* 29. *t.* 19.

Hugonia ſpinis oppoſitis revolutis. Linn. *ſyſt. veg.* 612.

Radœliſawœl. zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Drupa baccata, ſphærica, ſucculenta. Cuticula tenuiſſima, chartacea, tenax, alba, lævigatiſſima, ſplendens. Pulpa ſucculenta, per ætatem evaneſcens. Putamen oſſeum, ſphæricum, profunde ſtriatum, decemloculare.

Rec. nullum; ſemina apice affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, oblongum, utrinque attenuatum, in dorſo arcuatum, craſſiuſculum, ad latera planum, cuneiformi compreſſum, pallidum.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, craſſiuſculum, carnoſum, candidum.

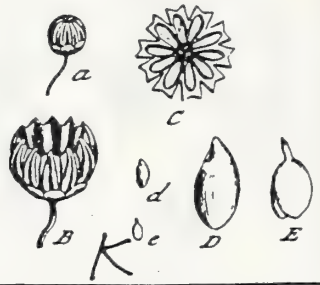
Emb. longitudine albuminis, inverſus, luteus. *Cotyl.* oblongæ, planæ, foliaceæ, tenuiſſimæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

a.) Bacca integra. b.) Putamen ſuperne denudatum. c.) Idem penitus decorticatum. d.) Ejusdem ſectio transverſalis. e.) Semen ſeparatum. f. F.) Ejus & albuminis ſectio transverſalis. G.) Embryonis ſitus intra albumen.

117.1

Tab. CXII.

Linum *perenne.*



J. Gaertner (1788) Vol. 2

LINUM perenne. Tab. 112. fig. 11.

Linum sylvestre cæruleum perenne erectius, flore & capitulo majore. RAY. *syn. 3. p. 361.* MILL. *ic. t. 166.*

Linum calycibus capsulisque obtusis, foliis alternis lanceolatis integerrimis. LINN. *syst. veg. 302.*

PER. Capsula magnitudine pisi, sphærica, striata, pallide straminea, decem locularis, decemvalvis. Valvulæ crustaceæ, sulco dorsali inscriptæ, apice dehiscentes & dissepimentorum ope inter se connexæ. Dissepimenta membranacea, conduplicata, laminis suis extrorsum partitis, ita valvularum marginibus inserta, ut, cum hæ dehiscunt, illæ corii follis adinstar explicentur.

REC. nullum; semina margini centrali dissepimentorum affixa.

SEM. solitaria, ovata, supra mucronata, compressa, atra, splendentia: umbilico minutulo oblongo infra apicem seminis.

INT. simplex: coriaceum, tenue, superficie *externa* in mucilaginem albam diaphanam ab aqua resolubili; *interna*, tenui lamina carnosa vestita.

ALB. nullum, præter superficiem internam carnosam integumenti.

EMB. magnitudine seminis, inversus, viridis. *Cotyl.* ellipticæ, subfoliaceæ. *Rad.* teretiuscula, longa, supera.

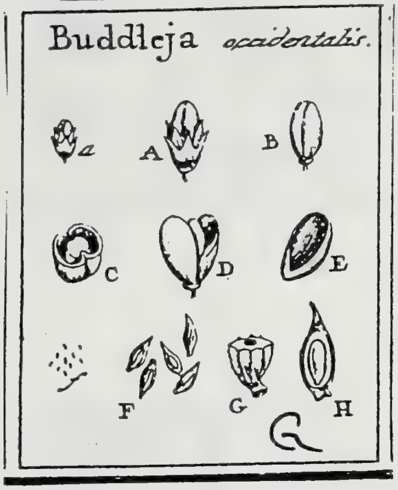
*

a. B.) Capsula integra & dehiscens. C.) Capsulæ dehiscentis sectio transversalis, conduplicaturam & insertionem dissepimentorum ostendens. d. D.) Semen separatum. e. E.) Embryo denudatus.

Dissepimentorum in Radiola atque Lino fabrica, hactenus sine pari est, & essentialem hujus generis præbet characterem.

117.2

Tab. XLIX.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCLXXV. BUDDLEJA. LINN. *gen.* 140.

Calyx quadrifidus. Cor. quadrifida. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capſula ſupera bifulca, bilocularis. Diſſepimentum duplicatum, valvis parallelum. Semina ſubſcobiformia.

BUDDLEJA occidentalis. Tab. 49. fig. 7.

Ophioxylon americanum, foliis oblongis mucronatis leviter ſerratis bardanæ inſtar ſubtus lanuginoſis. PLUK. *phyt. t.* 210. *f.* 1.

Buddleja foliis lanceolatis. LINN. *ſyſt. veg.* 154.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula parva, brevi tomento pubeſcens, calyce & corolla perſiſtentibus pariter tomentoſis, veſtita, elliptica, ſulco depreſſo utrinque inſcripta, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum ex inflexis valvularum marginibus formatum, duplicatum, anguſtum.

REC. fungoſum, oblongum, in axi fructus poſitum, diſſepimento firmatum.

SEM. numeroſiſſima, ſubſcobiformia, utrinque acuminata & extrorſum quaſi caudata, compreſſiuſcula, ſtriis elevatis ſcabriuſculis inſcripta, pallide rufeſcentia.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, utrinque ultra nucleum productum, ut pro Arillo haberi poſſet, & in parte ſua exteriore ſubulato acuminatum; *interius* arachnoideum ac vix ullum.

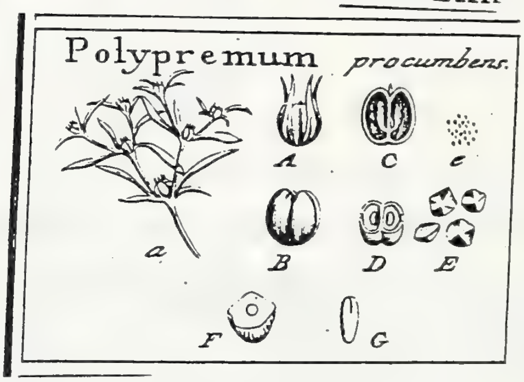
ALB. ovato oblongum, integumento brevius, carnoſum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, compreſſiuſculus, lacteo albus. *Cotyl.* oblongæ, anguſtæ, planiuſculæ. *Rad.* breviſſima, acuminata, centripeta.

a. A.) Capſula calyce & corolla veſtita. B.) Eadem denudata. C.) Eadem diſſecta. D.) Eadem dehiſcens. E.) Valvula ſeparata. f. F.) Semina ſoluta. G.) Semen transverſe, & H.) Idem longitudinaliter ſectum, cum albuminis & embryonis ſitu atque figura.

118.1

Tab. LXII



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCLXXII. POLYPREMUM. Linn. *gen. 137.*

Calyx tetraphyllus. Cor. monopetala rotata quadrifida. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capſula bilocularis. Receptacula baſi affixa libera. Semina numeroſa.

Polypremum procumbens. Tab. 62. fig. 2.

Linum carolinianum. Petiv. *gaz. 9. t. 5. f. 6.*

Polypremum. Linn. *ſyſt. veg. 153.*

Per. Capſula parva, ovato globoſa, didyma, apice compreſſa, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum valvis contrarium.

Rec. oblongum, compreſſum, fungoſum, extremitate ſua inferiori ſepto utrinque affixum, cetera liberum.

Sem. numeroſiſſima, minutiſſima, angulata, ſubdiaphana, pallide ſulphurea.

Int. ſimplex, tenuiſſimum, vaſis reticulatum.

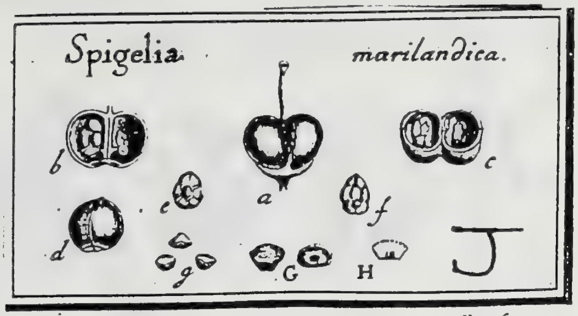
Alb. ſemini conforme, carnoſum, ſubpellucidum, pallidum.

Emb. teretiusculus, rectus, lacteus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* craſſa, centripeta.

*

a.) Capſulæ in axillis foliorum ſeſſiles. A. B.) Capſula calyce veſtita & denudata. C. D.) Receptaculi figura & inſertio. e. E.) Semina ſeparata. F.) Albumen transverſe ſectum, cum ſitu embryonis in medio. G.) Embryo ſeparatus.

Tab. CXCVIII.



J. Gaertner (1788) Vol 3

93. SPIGELIA.

LINN. *gen.* 209. *ed. Schreb.* 272. JUSS. *gen.* p. 143. LAMARCK *ill. gen. t.* 107. Arapabaca. PLUM. *gen. t.* 31.

Cal. inferus, quinquepartitus, perſiſtens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo longo, ad faucem ſenſim increſcente; limbo quinquefido, patente. Stam. quinque; filamentis filiformibus, corolla brevioribus; antheris ſagittatis, non exſertis, conniventibus. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, tereti; ſtigmate ſimplici. Capſula didyma, bilocularis, quadrivalvis. Rec. liberum, e diſſepimento pedicellatum. Sem. plura, ſubcuneata. Alb. carnoſum. Emb. . . .

SPIGELIA marilandica. Tab. 198. fig. 10.

Periclimeni virginiani flore coccineo planta marilandica, ſpica erecta, foliis conjugatis. RAJ. *dendr.* 32. CATESB. *carol.* 2. *p.* 78. *t.* 78.

Lonicera (marilandica,) ſpicis terminalibus, foliis ovato-oblongis acuminatis diſtinctis ſeſſilibus. LINN. *ſpec. pl. ed.* 3. *p.* 249.

Spigelia caule tetragono, foliis omnibus oppoſitis. LINN. *ſyſt. nat. ed.* 13. *T.* 2. *p.* 734. *Mant. p.* 338. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 197. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 825. PERSOON *ſyn. pl.* 1. *p.* 281.

Icon. HOPE *act. edinb.* 3. *an.* 1771. *t.* 1. CURT. *mag. t.* 80.

Ex collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capſula ſupera, calyci perſiſtenti inſiſtens, coriaceo-membranacea, ſubgloboſa, turgida, ſulco profundo didyma, transverſim latior, per ambitum ſulco elevato cincta, bilocularis, quadrivalvis. Diſſepimentum membranaceum, tenue, duplicatum, ex ipſis valvulis formatum, & medio cum ipſis ſenſu duplici dehiſcens.

REC. in quovis loculo ſingulum, fungoſum, oblongum, papilloſum, inferne in breviſſimum pedunculum attenuatum, & paulo ſupra baſin diſſepimento utrinque affixum, cætera undique liberum, verticali-adſcendens, relicto denique foraminulo per maturitatem e diſſepimento deciduum.

SEM. plura, octo ad duodecim in quovis loculo, umbilicis ſuis receptaculi papillis adhærentia, & ſibi invicem preſſe approximata, dorſo rotundata, cæterum angulato-cuneata & ad cuſpidem truncatum umbilico parvo inſtructa, eminentiis minimis inæqualia, ſpadicea.

INT. ſimplex, craſſiuſculum, membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

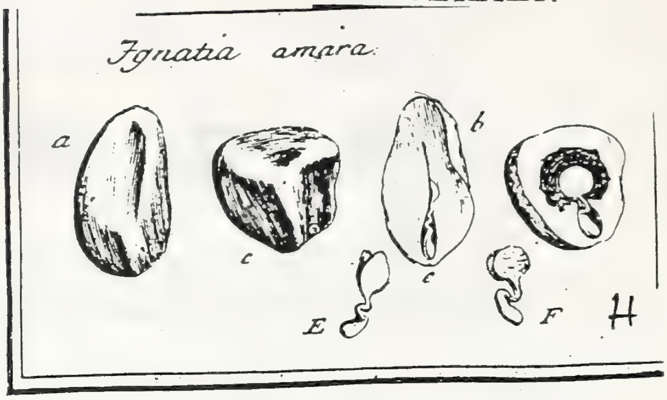
EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra, non dehiſcens. b.) Eadem per valvulas ad latitudinem verticaliter diſſecta, cum ſitu receptaculorum atque ſeminum. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d.) Capſulæ loculamentum alterum, dehiſcentia ab altera ſeparatum, & a dorſo ſpectatum. e. & f.) Semina in ſitu & adhuc receptaculo adhærentia, ab utraque parte ſpectata. g. G.) Eadem ſeparata. H.) Albuminis ſectio verticalis.

118.3

Tab. CLXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

477

IGNATIA. Linn. *gen.* 1370.

Ignatia amara. Tab. 179. fig. 8.

Faba St. Ignatii. Offic.

Per. Bacca pyriformis, unilocularis, polyſperma, cortice lignoſo. (*Linn.*)

Rec. . . . . nullum? ſemina nidulantia aut parieti affixa?

Sem. plura, grandiuſcula, difformia: alia (centralia?) oblonga, obtuſiſſime angulata; alia (parietalia?) breviora, quadrilatera: latero uno majore convexiuſculo; tribus reliquis planis, triangulis, in pyramidem obtuſiſſimam convergentibus. Color omnibus ſordide fuſcus aut fumoſus; ſuperficies rugis minutiſſimis ſcabrata; & Umbilicus perforatus in margine aut in baſi.

Int. ſimplex, tenue, absque ullo villorum veſtigio, albumini arctiſſime adnatum, ut ne ſcalpendo quidem ſeparari poſſit.

478

Alb. corneum, duriſſimum, aut in aliis cartilagineo-coriaceum, ampla cavitate compreſſa pro cotyledonibus exſculptum; cetera vel album, vel reſina liquida fuſca ita impraegnatum, ut nunc totum, nunc ſolummodo juxta peripheriam, & nunc in ſolo cotyledonum loculamento, colore nigro imbutum ſit.

Emb. longitudine dimidii albuminis, luteſcens. *Cotyl.* omnium tenuiſſimae, orbiculatae aut ovato-lanceolatae, in petiolum deſinentes. *Rad.* clavata, extrorſum inſigniter incraſſata, ſurſum vero attenuata & conſtanter flexuoſa.

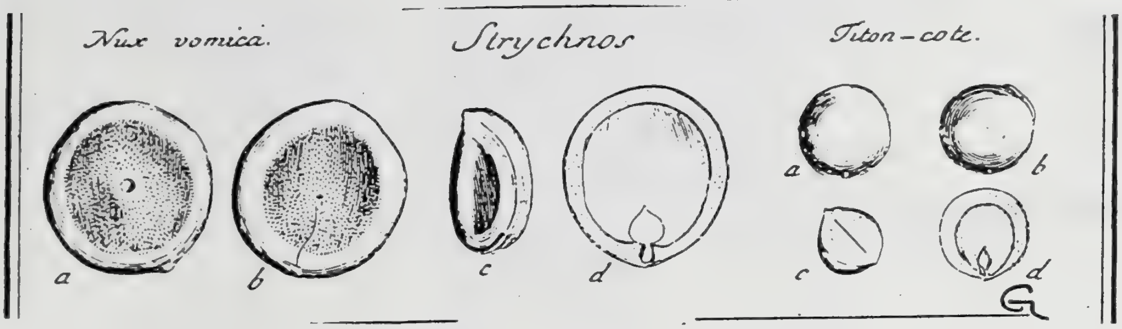
*

a. b.) Semen centrale integrum & diſſectum. c. d.) Semen parietale integrum & diſſectum. e. E.) Embryo ſeminis centralis. f. F.) Idem ſeminis parietalis.

Ignatiam cum Strychno conjuxit Cl. Jussieu; nec carpologicum diſcrimen inter haec genera admodum grande eſt; niſi ſint cotyledones petiolatae, quas, praeter Ignatiam & Gyrocarpum, non alia hactenus oſtendit planta.

118.4

Tab. CLXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

STRYCHNOS. LINN. gen. 253.

STRYCHNOS Nux vomica. Tab. 179. fig. 7.

Caniram. RHEED. *mal. 1. p. 67. t. 37.*

Nux vomica. BLAKW. *herb. t. 395.* ex hort. malab.

Strychnos foliis ovatis, caule inermi. LINN. *syst. veg.* 227.

PER. Bacca unilocularis, cortice lignoso (*Linn.*), aut crustaceo fragili (*Juss.*).

REC. centrale. (*Juss.*)

SEM. plura, orbiculata, compresso-plana aut levissime convexo-concava, semper autem in ambitu aliquantum turgidula & in ipsa peripheria, acie angusta, s. stria annulari filiformi circumdata, utrinque foveola parva in centro notata, e stramineo albicantia cum intermixto splendore sericeo. Umbilicus tuberculatus in margine seminis.

INT. simplicissimum, tenuissimum, arctissime adnatum, undique villis brevissimis appressis & quasi inter se conglutinatis tectum.

ALB. cartilagineum, durissimum, album, intus cavitate ampla, plano-compressa, fere ad peripheriam usque exsculptum.

EMB. loculamento suo multoties minor, lacteus. *Cotyl.* cordatæ, acuminatæ, tripiinerviæ, tenuissimæ. *Rad.* clavata, breviuscula, ad umbilicum posita, (supera *Juss.*).

*

a.) Seminis latus convexiusculum. b.) Ejusdem pars concava. c.) Albumen transverse dissectum. d.) Ejusdem cavitas aperta cum situ & figura embryonis naturali.

STRYCHNOS Titou-cote. ibid.

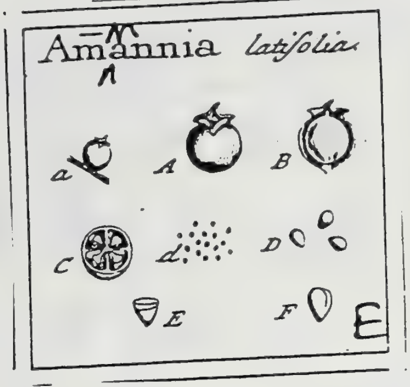
E Madagascar. A Sereniss. Principe CAROLINA March. Bad.

Semina subglobosa (a. b.) vel turgidissime lenticularia, margine acuto (c.) angustissimo in ambitu cincta, e stramineo pallida absque ullo splendore sericeo. Integum. ex villis conglutinatis, vix discernibilibus. Albumen (c. d.) corneum, album, cavitate plana amplissima intus exsculptum. Embr. (d.) parvus, lacteus. Cotyl. ovato-lanceolatæ. Rad. brevis, extrorsum crassior.

His simillima & alia semina, ab eadem Sereniss. Principe, cum nomine *Makau-cojennia* accepi, quæ nulla conspicua nota & ne colore quidem aut magnitudine a prioribus differebant. Utrum igitur hæc, mera sint priorum varietas, & utrum alterutra eorum ad St. *potatorum* L. spectent, aliis enodandum relinquo.

Miro modo canum cadavera rigescunt, qui Vomica nuce interficiuntur. Anne vero idem quoque in piscibus eveniat, qui hoc pharmaco capiuntur, non recte memini.

Tab. CXII.



= Ammannia

J. Gaertner (1788) Vol. 2

142

DCL. AMMANNIA. Linn. gen. 155.

Calyx campanulatus, octo dentatus, persistens. Cor. tetrapetala, aut nulla. Stam. quatuor, aut octo. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca quadrilocularis, calyce vestita. Sem. numerosa.

Ammannia latifolia. Tab. 112. fig. 5.

Aparines folio anomala, vasculo seminali rotundo, semine minutissimo. Sloan. *hist. jam. 1. p. 44. t. 7. f. 4.*

Ammannia foliis semiamplexicaulibus, caule tetragono, ramis erectis. Linn. *syst. veg. 162.*

Ex herbario Banksiano.

Per. Bacca calyce persistente in sphaeram ampliato atque apertura sua in marginem erectum, edentulum, plicato-quadricornem contracto vestita, subglobosa, sanguineo-rubra, mollis, quadrilocularis. Cortex & dissepi-

143

menta membranacea, tenuia. Pulpa per maturitatem evanescens, &, praeter carnosam receptaculi substantiam, in adulto fructu nulla.

Rec. quadrilobum, axi affixum, lobis versus peripheriam baccae rotundatis, crassiusculis, versus centrum autem cuneiformi-compressis, carnosis, sanguineo rutilantibus.

Sem. numerosa, parva, ovata, hinc convexa, inde saepius plana, aut angulata, subsplendentia, nec tamen laevigata, luteo-spadicea.

Int. simplex, subcoriaceum, tenue, intus subcarnosum.

Alb. nullum, praeter laminam tenuissimam carnosam integumenti.

Emb. semini conformis, albus, subpellucidus. *Cotyl.* ovatae, carnosae. *Rad.* conica, brevis, centripeta.

*

a. A.) Bacca calyce obtecta. B.) Eadem denudata. C.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E.) Semen transverse sectum. F.) Embryo denudatus.

1191

Tab XLIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLV. CUPHEA. Brown.

Calyx tubuloſus quinquedentatus. Cor. pentapetala, calyci inſerta. Stam. decem l. duodecim. Styl. unicus. Capſula unilocularis, evalvis, a receptaculo ſeminum grandefacto rumpenda. Semina erecta.

Cuphea viſcoſiſſima. Tab. 44. fig. 9.

Icon Jacq. *hort. 2. t. 177.*

Lythrum foliis oppoſitis petiolatis ovato oblongis ſcabriuſculis, floribus dodecandris. Linn. *ſyſt. veg. 447.*

Ex horto regio Kewenſi.

Per. Capſula ſupera, calyce veſtita, ovato acuminata, membranacea, tenuiſſima, pellucida, alba, a protuberantibus ſeminibus nodulosa, unilocularis, evalvis, demum a procreſcente receptaculo irregulariter rumpenda.

Rec. columnare, liberum, rigidum, cartilagineum, diviſum in ramulos laterales filiformes erecto patentes, ſemina ſuſtinentes.

Sem. pauca, ad decem, ovato rotundata, lenticularia, in altero latere linea recta in minutiſſimam verticis carunculam deſinente notata, teſtaceo-fuſca.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

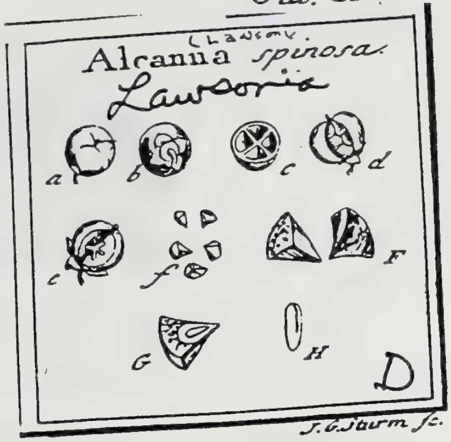
Alb. nullum.

Emb. magnitudine ſeminis, erectus, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, ſubcordatæ, compreſſæ, carnoſæ. *Rad.* acuminata, brevis, infera.

a.) Capſula veſtita calyce nervis decem viſcoſis villoſis ſtriato. b.) Eadem denudata. c.) Ejus ſectio transverſalis. d.) Receptac. maturum elongatum. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen transverſe ſectum. G.) Idem longitudinaliter apertum, cum ſitu & figura embryonis.

119.2

Tab. CX.



= Lawsonia

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXXXIX. ALCANNA. Offic. Lawſonia Linn. *gen.* 482.

Calyx quadrifidus, perſiſtens. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca ſicca, quadrilocularis. Sem. plura, ſuberoſo corticata.

Alcanna ſpinoſa. Tab. 110. fig. 4.
Mail - anſchi. Rheed. *mal. 1. p. 73. t. 40.*

Cyprus. Rumph. *amb. 4. p. 42. t. 17.* apte.
Lawſonia ramis ſpinoſis. Linn. *ſyſt. veg. 362.*

Per. Bacca ſicca, globoſa, apice depreſſiuſcula, ſtyligera, obſolete quadriſulca, ſubcoriacea, tenuis, melina aut ochracea, quadrilocularis.

Rec. parvum, ſpongioſum, in angulis loculamentorum internis ex centro fructus effloreſcens, & in breviſſimos funiculos umbilicales diviſum.

Sem. in ſingulo loculo quinque ad novem, varie angulata, introrſum pyramidato - acuminata, ferruginea, ſuberoſo - corticata.

Int. triplex: *extimum* fungoſum aut ſuberoſum, craſſiſſimum; *medium* cruſtaceum, durum, album, ovato acuminatum, exteriori dimidio brevius & anguſtius; *intimum* membranaceum, tenuiſſimum.

Alb. nullum.

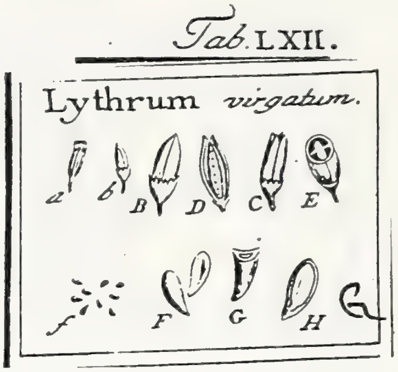
Emb. cavitati teſtæ ſeminis conformis, ſ. teretiuſculus, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, longiuſculæ. *Rad.* brevis, centripeta.

*

a. b.) Bacca integra. c.) Eadem diſſecta. d.) Semina intra loculamentum, ceu lapides pavimenti, ſibi mutuo juncta. e.) Receptac. centrale ex funiculis umbilicalibus faſciculatis. f. F.) Semina ſeparata. G.) Semen longitudinaliter diſſectum, integumenti ſuberoſi, cruſtacei & membranacei formam oſtendens. H.) Embryo ſolutus & auctus.

Cum pericarpium, quocunque modo preſſum, in regulares valvulas non ſecedat, illud tanto magis ad baccas ſiccas referendum cenſeo, quod & nonnunquam coloratum ſit, &, teſte Rheedio, ſemina pulpa acidula circumfuſa ſint.

119.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLXXV. LYTHRUM. Linn. *gen.* 640.

Calyx monophyllus cylindricus, sex — l. duodecim dentatus. Cor. hexapetala, calyci inserta. Stam. sex l. duodecim, e calyce oriunda. Styl. unicus. Capsula bilocularis. Receptac. adnatum. Semina numerosa.

Lythrum virgatum. Tab. 62. fig. 5.

Lythrum foliis oppositis lanceolatis, panicula virgata, floribus dodecandris ternis. Linn. *syst. veg.* 446.

Icon Jacq. *flor. austr.* 1. t. 7.

Per. Capsula parva, ovato oblonga, aut teretiuscula, obsolete bisulca, bilocularis, bivalvis: valvis maturis saepe bifidis. Dissepimentum valvis contrarium.

Rec. lineari oblongum, convexum, fungosum, septo utrinque arcte adnatum.

Sem. numerosa, parva, ovata, versus umbilicum valde attenuata, hinc convexa, inde plana, glabra, pallide lutea.

Int. duplex: *exterius* membranaceum tenue; *interius* subcoriaceum, superficie interna carnosa.

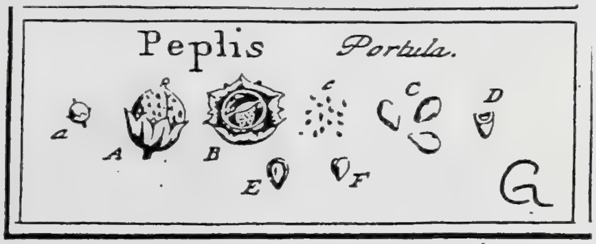
Alb. nullum, praeter integumenti laminam internam carnosam.

Emb. magnitudine fere seminis, lacteus. *Cotyl.* oblongo ellipticae, plano convexae, carnosae. *Rad.* teretiuscula, brevis, centripeta.

a. B. C.) Capsula calyce vestita & denudata. C.) Eadem dehiscens. D. E.) Receptaculi figura & insertio. f. F.) Semina separata. G. H.) Semen transverse & longitudinaliter dissectum, cum figura & situ embryonis.

119.4

Tab. LI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCXCI. PEPLIS. LINN. *gen. 446.*

Calyx campanulatus, duodecimdentatus: denticulis intercalaribus minimis. Cor. hexapetala, aut nulla. Stam. fex. Styl. unicus. Capfula fupera, bilocularis. Semina numerofa, plano convexa.

PEPLIS Portula. Tab. 51. fig. 4.

Glaux altera fubrotundo folio. VAILL. *paris. t. 15. f. 5.* OEDER. *flor. dan. t. 64.*

Peplis petalis fenis, fæpiffime apetala. HALL. *hift. 1. n. 856.*

Peplis floribus apetalis. LINN. *fyft. veg. 345.*

PER. Capfula parva, globofa, membranacea, tenuiffima, a protuberantibus feminibus nodulofa, bilocularis evalvis. Diffepimentum membranaceum, fulco capfulæ externo refpondens.

REC. carnofum, fubrotundum, compreffiusculum, fepto utrinque adnatum.

SEM. numerofa, circiter triginta in fingulo loculamento, parva, obovato-acuminata, hinc convexa, inde plana, pallida.

INT. duplex: *exterius* membranaceum tenuiffimum; *interius* albicans fuperficie interna carnofa.

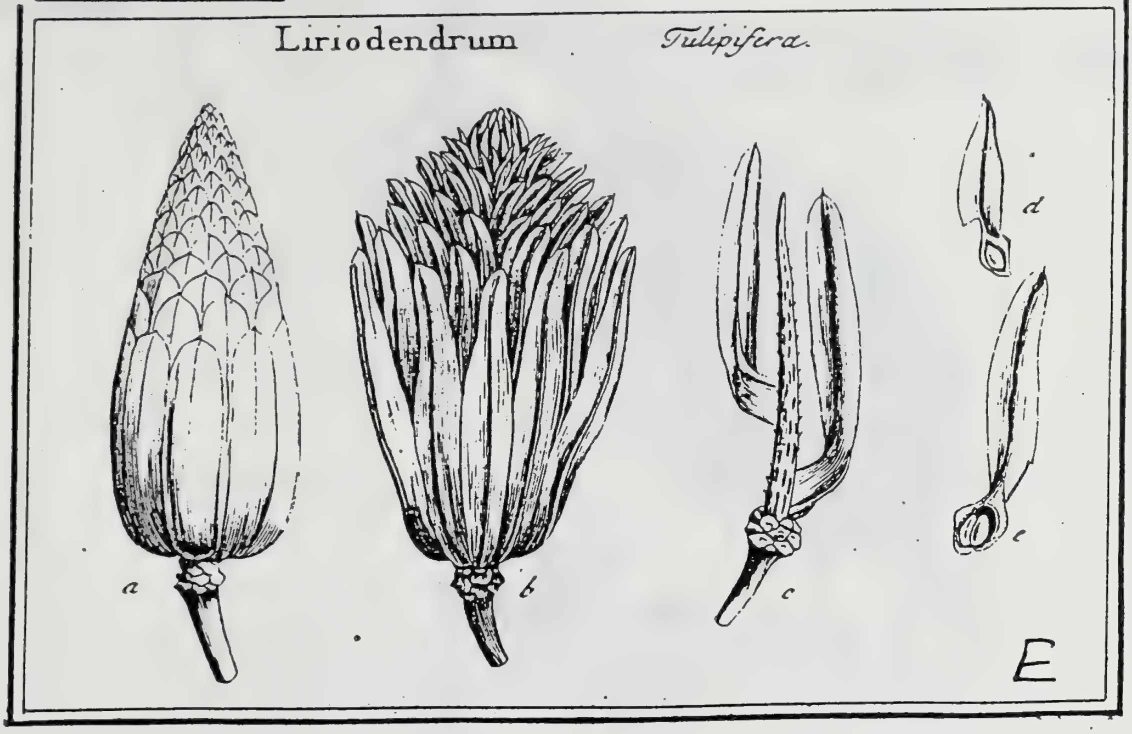
ALB. nullum, præter carnofam fuperficiem integumenti interni.

EMB. magnitudine fere feminis, albus. *Cotyl.* ovatæ, compreffæ. *Rad.* acuminata, breviffima, centripeta.

a. A.) Capfula calyce excepta. B.) Eadem differta. c. C.) Semina feparata. D. E.) Semen tranfverfe & longitudinaliter diffectum. F.) Embryo feparatus.

119.5

Tab. C



J. Gaertner (1788) Vol. 2

MLIX. LIRIODENDRUM. Linn. *gen.* 689.

Calyx exterior diphyllus deciduus; interior triphyllus corollæformis. Cor. hexapetala, in campanam connivens. Stam. numeroſa. Ovar. numeroſa in conum digeſta, ſtigmate ſeſſili. Samaræ uniloculares, 1 — l. 2 ſpermæ, in ſtrobilum collectæ.

Liriodendrum Tulipifera. Tab. 178. fig. 5.

Tulipifera virginiana. Herm. *lugdb. t. 613.* Catesb. *carol. 1. t. 48.* Seligm. *av. t. 96.*

Liriodendrum foliis lobatis. Ehret. *dec. t. 10.* Linn. *ſyſt. veg. 507.*

Fruct. ſtrobilaceus, ovato-conicus, ex ſamaris ſurſum imbricatis.

Per. Samara coriacea, ſuperne in alam lanceolatam aut ovato-oblongam atque rigidulam producta, inferne autem incraſſata in uncum introrſum inflexum, compreſſiuſculum, ſuberoſum, rugoſum, unilocularem, evalvem, cultro tamen facile verticaliter bipartibilem. Loculamentum lamina propria cartilaginea lævigata veſtitum.

Rec. *commune* ſubulatum, ſcrobiculatum, ſubvilloſum; *proprium*, funiculus umbilicalis filiformis, intra ſamaræ alam ab ejus apice ad loculamentum deſcendens, ibique vel ſimplex, vel bifidus, ſemina pendula ſuſtinens.

Sem. ſolitaria in ſamaris ſuperioribus, & conſtanter gemina in inferioribus, ovata, lenticulari-compreſſa, glabra, ſublucida, gilva.

Int. exterius cruſtaceum aut chartaceum; interius . . . .

Alb. . . . . . Emb. . . . . .

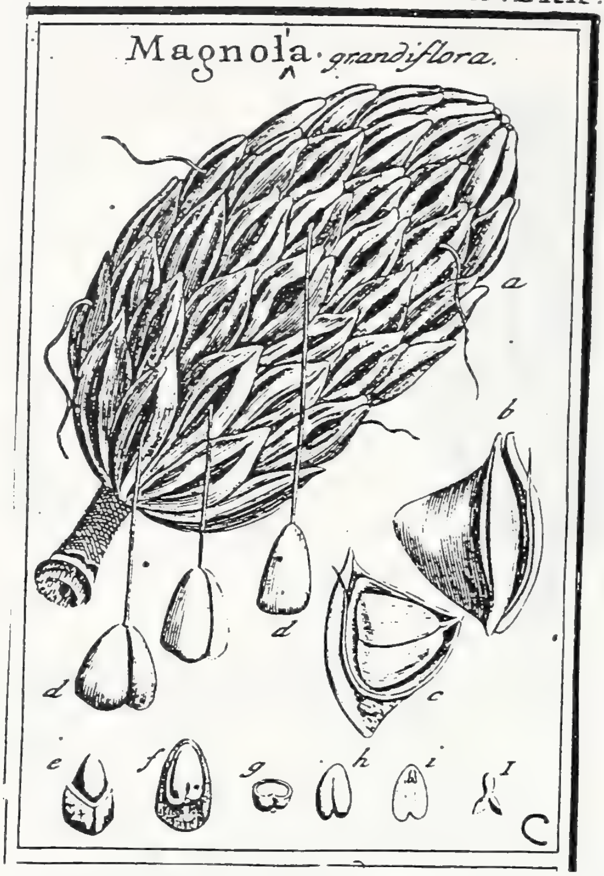
*

a.) Conus immaturus e Carolina. b.) Alius ex hort. botan. Tigurino, jam jam dehiſcens. c.) Recept. commune, cum Samaris in ſitu naturali. d.) Samara e ſuperioribus monoſperma. e.) Alia ex inferioribus diſperma.

Supra quingintas Samaras diſſecui, nec in unica mihi hactenus contigit reperiſſe ſemen fœcundum. Linnæus tribuit Liriodendro cotyledones convolutas: id ſi verum? ſane phænomenon eſt in hac familia prorſus ſtupendum.

120.1

Tab. LXX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXLII. MAGNOLIA. Plum. *gen. t. 7.* Linn. *gen. 690.*

Calyx triphyllus. Cor. enneapetala. Stam. plurima. Styl. plures. Ovaria bilocularia, difpermia. Capfulæ maturæ uniloculares, bivalves. Semina baccata.

Magnolia grandiflora. Tab. 70. fig. 5.

Magnolia maximo flore, foliis fubtus ferrugineis. Ehret. *decad. t. 33. 62. 63.*

Magnolia foliis lanceolatis perennantibus. Linn. *fyft. veg. 508.*

Per. Capfulæ plurimæ, in fructum ftrobiliformem difpofitæ, triangulæ, cuneiformi compreffæ, coriaceæ, uniloculares, latere exteriori incraffato, fuberofo, pubefcente, dehifcentes. Loculamentum propria membrana chartacea veftitum, & ad marginem fuum inferiorem atque anteriorem, ftylo perfiftente & in lignofam fetam converfo, ftipatum.

Rec. *commune* longum, teretiusculum, capfulis verticaliter pofitis undique tectum; *proprium*: funiculus umbilicalis filiformis, demum omnium longiffimus, ex intimo capfulæ angulo oriundus.

Sem. regulariter gemina, rarius folitaria, parabolica, plano-convexa aut obfolete angulata, baccata, coccinea.

Int. triplex: *extimum* carnofum, in feminis extremitate obtufa, craffiffimum; *medium* fubofleum f. cruftaceum, tenue, ovato cordatum, lenticulari compreffum, glabrum, teftaceum, portione carnofa multo brevius; *intimum* membranaceum, tenuiffimum, fpadiceum.

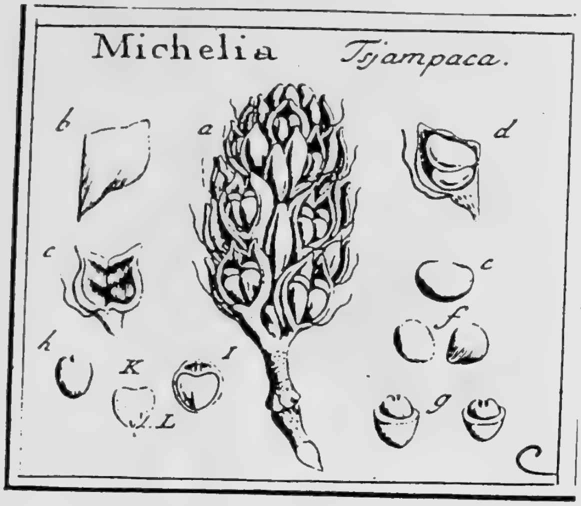
Alb. feminis cruftaceo integumento conforme, carnofum, duriusculum, album.

Emb. parvulus, rectus, lacteus, in anguftiori albuminis extremitate locatus. *Cotyl.* breves, ovato acuminatæ, fubfoliaceæ. *Rad.* teretiuscula, globofe incraffata, imum capfulæ fundum refpiciens f. infera.

a.) Fructus integer. b.) Capfula feparata, dehifcens. c.) Capfulæ facies interna, cum fitu & infertione feminum. d.d.) Semina matura e funiculis pendula. e.) Portio feminis carnofa fuperne refecta. f.) Eadem longitudinaliter difciffa, cum fitu & figura teftæ feminis. g.) Semen transverfe fectum. h.) Albumen denudatum. i.) Situs Embryonis in albumine. I.) Embryo feparatus.

120.2

Tab. CXXXVII.



Magnoliaceae

J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCXCVI. MICHELIA. LINN. *gen.* 691.

Calyx triphyllus. Cor. polypetala, petalis exterioribus majoribus. Stam. numeroſa. Ovar. plura, in ſpicam digeſta. Styli totidem, capillares, intra ſuturam dehiſcentem deliteſcentes. Capſ. plures, molles ut quaſi baccatæ, uniloculares, ſemibivalves. Sem. baccata, a duobus ad octo.

MICHELIA Tsjampaca. Tab. 137. fig. 4.

Tsjampaca ſylveſtris alba. RUMPH. *amb.* 2. *p.* 202. *t.* 68.

Michelia evonymoides foliis ovatis. BURM. *flor. ind.* 124.

Michelia foliis ovato-lanceolatis. LINN. *ſyſt. veg.* 508.

A Cl. THUNBERGIO.

PER. Capſulæ plures, in ſpicam ſtrobiliformem digeſtæ, verſus axem, in aciem compreſſæ, extrorſum vero turgeſcentes in dorſum convexum; ſuperne in mucronem brevem productæ, inferne in pedunculum quaſi elongatæ, ante plenam maturitatem carnoſæ, demum ſubcoriaceæ, molles, ex aurantiaco-rubiginoſæ, uniloculares, latere externo dehiſcentes: interjecto ſuturæ ſtylo capillari perſiſtente.

REC. *commune* teretiuſculum, inferne nudum & a ſtaminum lapſu cicatriculis rhomboideis teſſulatum, ſuperne autem capſulis ſeſſilibus tectum; *proprium* nullum; ſed ſemina, absque ullo funiculo umbilicali, angulo capſularum interno in ſitu horizontali affixa.

SEM. unum, vel duo (quatuor *Rumph.*), ovata, lenticulari turgida, baccata, rubra.

INT. triplex: *extimum* carnoſum, tenue, coccineum, arcte adnatum; *medium* oſſeum, atrum, in vertice ſ. regione umbilico oppoſita, cavernula parva, mucronem acicularem continente, exſculptum; *intimum* membranaceum, tenuiſſimum.

ALB. cordatum, lenticulari-compreſſum, carnoſum, duriuſculum, album.

EMB. minutiſſimus, ſubgloboſus, in baſi albuminis ſ. prope umbilicum locatus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* infera.

*

a.) Fructus integer. b.) Capſula ſeparata, a latere ſpectata. c.) Eadem dehiſcens. d.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu ſeminum horizontali. e.) Semen ſolitarium. f.) Semina gemella. g.) Integum. carnoſum ſuperne reſectum. h.) Teſta ſeminis penitus denudata. I.) Eadem longitudinaliter aperta, cum albumine in ſitu naturali. K.) Albumen verticaliter diſſectum, cum Embryone (L.) in ejus baſi.

Michelia itaque ſolo majori ſeminum numero, neque id ſatis conſtanter, atque pericarpiis mollioribus & ſubbaccatis a Magnolia differt. Videndum tamen quomodo ſe habeat fabrica ſeminum in Michelia *Champaca*, antequam totum genus expungatur: numerus enim ſolus heic nihil valet, quandoquidem ipſius etiam Magnoliæ ovaria ſint tetraſperma.

In meo fructus exemplo ne unicam quidem capſulam tetraſpermam, ſed omnes vel mono- l. diſpermas ſaltem deprehendi. Peccavi igitur, quod ex Rumphio quaterna ſemina in meam *fig. a.* transtulerim; & magis adhuc peccavi, quod illa pinxerim in ſitu erecto, quum deberent eſſe horizontalia ac ſibi mutuo impoſita, ſicuti *fig. d.* recte oſtendit.

Tab. CXVI.



= Heteropteria

J. Gaertner (1788) Vol 2

167

DCLXXX. BANISTERIA. Linn. *gen.* 573.

Calyx quinquepartitus: foliolis extus glandula gemina marginali. Cor. pentapetala, crenata, unguiculata. Stam. decem. Ovar. tria, fupera. Styl. fimplices. Samaræ tres: una tantum adolefcente, unialata. Embryonis cotyledones craffæ, rectæ.

Banisteria laurifolia. Tab. 116. fig. 2.

Banifteria foliis ovato-oblongis rigidis, racemis terminalibus. Linn. *fyft. veg.* 426.
Ex herbario Bankfiano.

Per. Samaræ tres, e quibus unica tantum adolefcit, coriaceo-membranacea, ovata, compreffiufcula, oblique decumbens, fericeo-fulva, antice perfiftentibus ftylis roftrata, fuperne crifta dorfali ftipata, & poftice ala membranacea adfcendente terminata.

Rec. nullum.

Sem. unicum, fubpiriforme, f. ex globofo ventre furfum valde acuminatum & in oppofita extremitate parvo tuberculo terminatum, fufcum, aut fordide rufefcens.

Int. fimplex, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

168

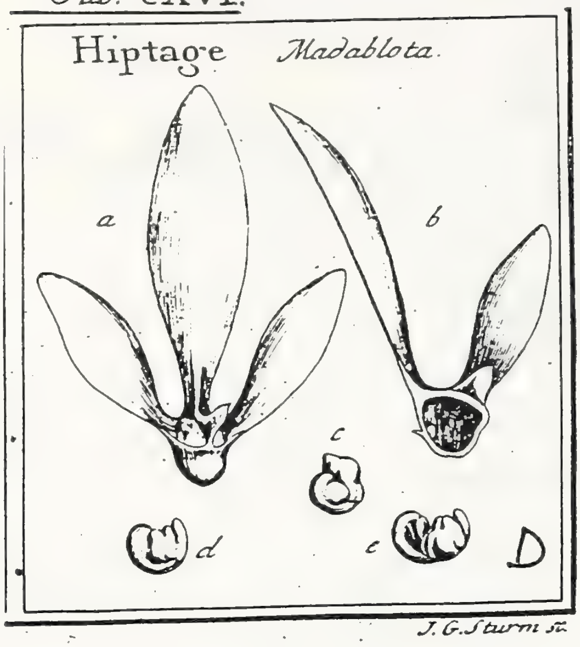
Emb. femini conformis, fuberectus, lutefcens. *Cotyl.* craffæ, carnofæ, plano-convexæ, furfum infigniter acuminatæ. *Rad.* fubglobofa, exiliffima, infera f. ftylo capfulæ directe oppofita.

a.) Pars recemi frugiferi. B.) Ovaria tria immatura. C) Eadem transverfim diffecta. d.) Samara immatura, introrfum tricufpidata. e) Alia, matura, criftata. f.) Loculamentum apertum, cum fitu & figura feminis. g.) Embryo denudatus. h.) Cotyledones feparatæ.

1211

Tab. CXVI.

Malpighiaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

169

DCLXXXII. HIPTAGE. *Introd.* p. 129. Gærtnera. *Auctore Cl.* SCHREB. *gen.* 735.

Calyx quinquepartitus: foliolis extus unica glandula marginali ſtipatis. Cor. pentapetala, ſubinæqualis, denticulata, unguiculata. Stam. decem. Ovar. unicum, ſuperum. Styl. ſimplex. Samara ſubgloboſa, ſubquadrialata.

HIPTAGE Madablota. Tab. 116. fig. 4.

Sida-pou. RHEED. *mal.* 6. *t.* 59. ſecundum Kœnigium, qui ſemina miſit.

Baniſteria tetraptera ſ. Madablota. SONNER. *it. ind.* 2. *p.* 238. *t.* 135. opt.

PER. Samara ſubgloboſa L inverſe parabolica, coriacea, tenuis, ſpadiceo-lutea; ad latus, ſtyli rudimento notata; in vertice, criſta parva triangulari ſtipata; & in margine ipſo, tribus longiſſimis alis coriaceis ovato lanceolatis munita, quarum media maxima.

REC. nullum, præter membranulam parvam, ſtylo ſubjectam, cui ſemen adhæret.

SEM. unicum, reniformi-globoſum, rugoſum, gibbum, e ferrugineo-ruſeſcens.

INT. ſimplex, membranaceum, aridum.

ALB. nullum.

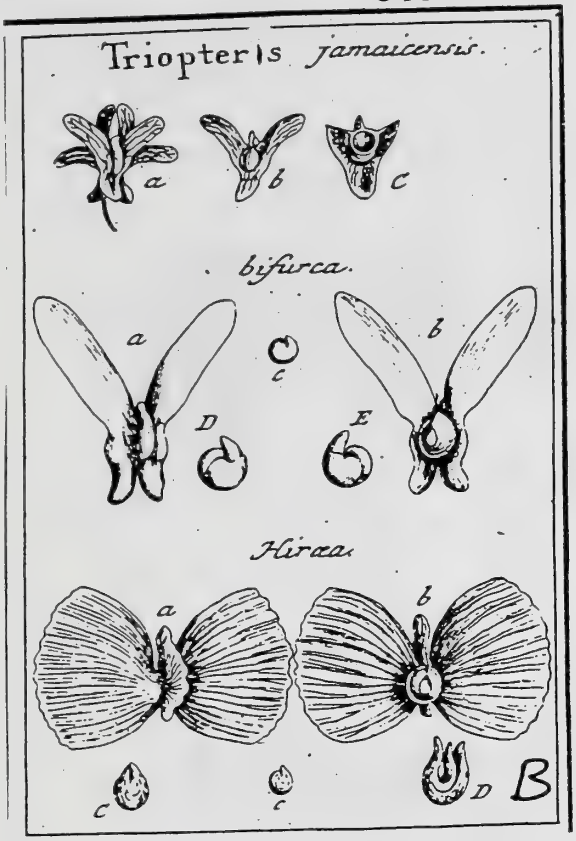
EMB. ſemini conformis, curvatus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, craſſæ, inciſæ, rugoſæ, conglobatæ, inæquales: interiori paulo minore. *Rad.* ſubcylindrica, curva, ſupera, ſ. verſus ſtylum adſcendens.

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem diſſecta, cum rudimento ſtyli atque receptaculi ſeminis. c.) Semen ſeparatum. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyledones paulo ab invicem diductæ.

121.2

Tab. CXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

168

DCLXXXI. TRIOPTERIS. LINN. *gen.* 574.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, ungibus longis. Stam. decem. Ovar. tria, ſupera. Styl. ſimplices. Samaræ tres, globoſæ, trialitæ. Embryonis cotyledones craſſæ, curvatæ.

TRIOPTERIS jamaicenſis. Tab. 116. fig. 3.

Triopteris. LINN. *ſyſt. veg.* 427.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Samaræ tres, ſubgloboſæ, coriaceæ, dorſo trialatæ. Ala *media*, anguſta, lineari-oblonga, lateralibus triplo brevior; *laterales* membranaceæ, inferne in ligulam ſimplicem, oblongam confluentes, ſuperne vero divaricatæ & ovato-oblongæ.

REC. nullum.

SEM. unicum, ſubgloboſum, rubro-fuſcum.

INT. ſimplex, membranaceum?

ALB..... EMB..... forſan ut in ſequenti?

*

a.) Samaræ tres, in ſitu naturali, pedunculo filiformi innixæ. b.) Samara ſeparata & a latere ſuo ventrali ſpectata. C.) Eadem diſſecta.

TRIOPTERIS bifurca. ibid.

Ex herbario Bankſiano. Habitat cum præcedenti in Jamaica.

Samaræ (a. b.) tres, globoſæ, præcedentibus quadruplo majores, trialatæ. Ala media anguſta, breviſſima; duæ laterales longiſſimæ, ſuperne atque inferne a ſe invicem ſeparatæ atque leviter divaricatæ. Semen (c.) reniformi globoſum, rubro ferrugineum.

INT. duplex: *exterius* ſubfurfuraceum, fæculam rubram, inſtar ſeminum Orellanæ, in aqua deponens; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, curvatus, pallide albicans. *Cotyl.* carnoſæ, craſſæ, rimis vario modo inciſæ, corrugatæ, conglobatæ. *Rad.* conica, craſſa, curva, ſupera, ſ. apice ſuo ſtylum capſulæ reſpiciens.

169

TRIOPTERIS Hiræa. ibid.

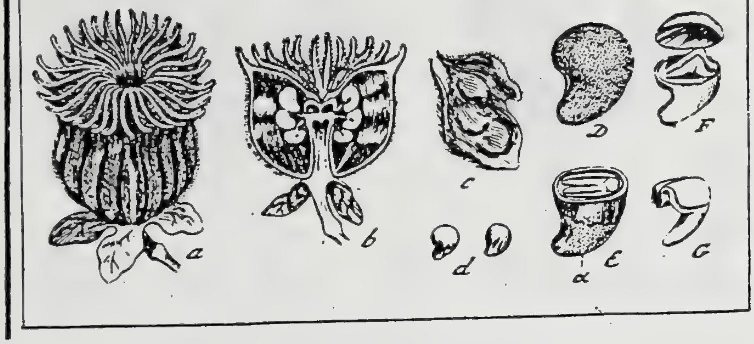
Hiræa. JACQ. *hiſt. amer. p.* 137. *c. ic. folii.* LINN. *ſyſt. veg.* 427.

Ex herbario Bankſiano.

Samaræ tres (a. b.), globoſæ, coriaceæ, tenues, trialatæ. Ala media oblonga, anguſta, repanda; duæ laterales maximæ, ex anguſtiſſima baſi in amplam laminam rotundatam laxatæ, Papilionis alas referentes. Semen (c. C.) ovato-globoſum, ſurſum acuminatum & quaſi roſtellatum, lineolis depreſſis abruptis rugatum, ferrugineo rubrum. Integ. ſimplex coriaceum, tenue. Alb. nullum. Embryo (D.) uncinato-curvatus, gramineo-viridis, profundis rugis exaratus. Cotyl. carnoſæ, craſſæ, extrorſum acuminatæ, curvatæ, plano-convexæ. *Rad.* tereti-acuminata, curvata, ſupera.

121.3

CXXXV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

251

DCCLXXXV. ABUTILON. Tourn. t. 25.

Calyx fimplex, monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capf. plures, in orbem pofitæ, valvatæ. Sem. pauca.

Abutilon Avicennæ. Tab. 135. fig. 1.

Abutilon. Cam. *epit. 668.* Besl. *Eyft. æftiv. VI. t. 10. f. 1.*

Abutilon foliis tomentofis cordatis petiolatis, filiquis bicornibus. Hall. *hift. n. 1075.*

Sida foliis fubrotundo cordatis indivifis, pedunculis folio brevioribus, capfulis multilocularibus: corniculis bifidis. Linn. *fyft. veg. 622.*

Per. Capfulæ plures, vicenæ & ultra, in orbem pofitæ, membranaceæ, compreffæ, villofæ, nigricantes, inferne anguftiores, fuperne latiores, quafi repando truncatæ atque margine fuo exteriore in corniculum filiforme definentes, uniloculares, femibivalves f. margine tantum fuperiore dehifcentes.

Rec. *commune* centrale, columnare, breve, fubcylindricum; *partiale*, funiculi umbilicales ex apice receptac. communis oriundi.

252

Sem. tria aut quatuor, reniformia, pruinofa f. punctis & fetis minutiffimis confperfa, e ferrugineo fufca.

Int. triplex: *extimum* tenuiffimum, fcalpendo tantum folubile; *medium* cartilagineum, fplendens, ferrugineum; *intimum* membranaceum, albumini adnatum.

Alb. tenue, carnofum, album, intra cotyledonum plicas defcendens.

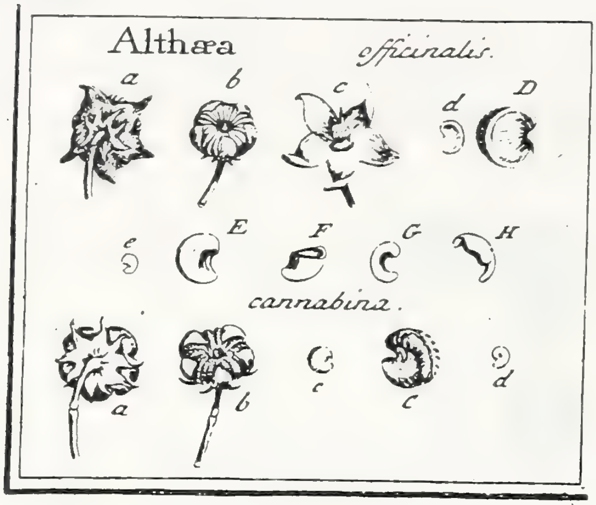
Emb. magnitudine feminis, curvatus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* teretiufcula, longa, centripeta.

*

a.) Fructus integer. b.) Idem verticaliter diffectus, cum infertione feminum. c.) Capfula feparata, dehifcens. d. D.) Semina foluta. E.) Semen diffectum, cum integumento pruinofo (α.) inferne relicto, fuperne autem derafo. F.) Albuminis carnofi theca aperta. G.) Embryo denudatus.

122.1

CXXXVI



Malvaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXCI. ALTHÆA. LINN. *gen.* 839. Alcea. LINN. *gen.* 840.

Calyx duplex, uterque monophyllus: exterior fex — l. duodecimfidus; interior quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capfulæ plures, in orbem pofitæ uniloculares, monofpermæ. Recept. apterygium.

ALTHÆA officinalis. Tab. 136. fig. 3.

Althæa. FUCHS. *hift. lat. 15. germ. ic. 7.* BLAKW. *herb. t. 90.* OED. *fl. dan. t. 530.*
Althæa tomentofa herbacea, caule erecto, foliis cordato lanceolatis obfolete trifidis. HALL. *hift. n. 1074.*
Althæa foliis fimplicibus tomentofis. LINN. *fyft. veg. 624.*

PER. Capfulæ plures, circiter vicenæ, in orbem pofitæ, rotundato-reniformes, triangulari-compreffæ, undique claufæ, in dorfo tomentofæ, cetera impures, coriaceæ, non dehifcentes.

REC. *commune* centrale, in medio globofe tumidum & fulcatum, in apice autem longo mucrone conico terminatum; *proprium* nullum aut funiculare.

SEM. folitaria, reniformia, compreffa, glabra, fufca.

INT. triplex: *extimum* ab epidermide tenuiffima; *medium* cartilagineum; *intimum* membranaceum.

ALB. tenue, carnofo-membranaceum, intra cotyledones receptum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* longa, infera & relative centripeta.

a. b.) Fructus utroque calyce perfiftente munitus. c.) Recept. commune. d. D.) Capfula a latere fpectata. e. E.) Semen integrum. F.) Idem diffectum. G.) Albumen embryonem obtegens. H.) Embryo denudatus.

Calyx exterior fæpe in hac fpecie feptemfidus eft.

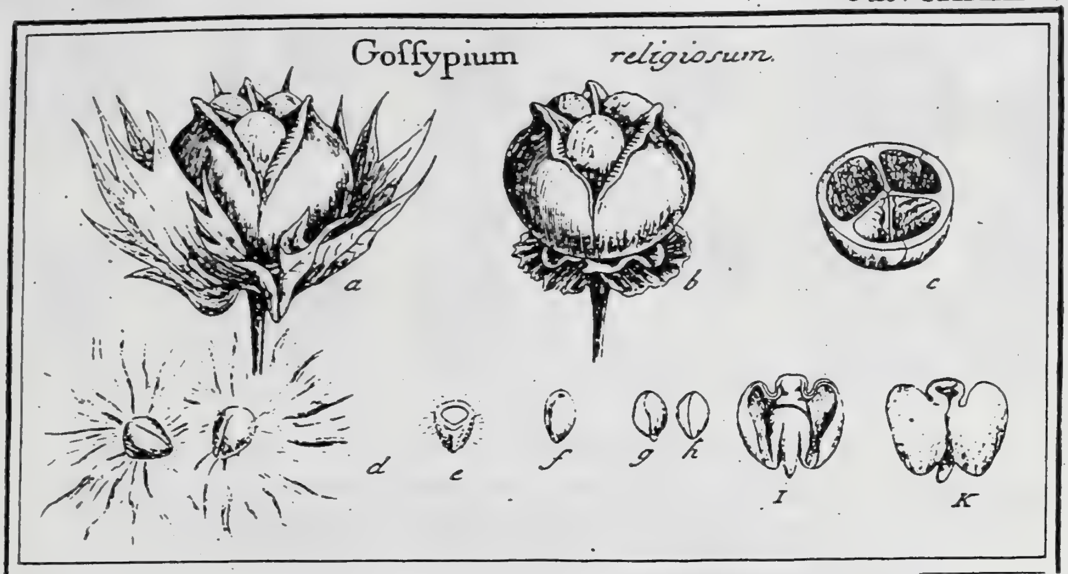
ALTHÆA cannabina. ibid.

Alcea fruticofa cannabino folio. CLUS. *hift. 2. p. 25. Icon.* JACQ. *auftr. t. 101.*
Althæa foliis inferioribus palmatis, fuperioribus digitatis. LINN. *l. c.*

Fructus magnitudine præcedentis, fed non tomentofus, calyce exteriore (a) novemfido. Verticilli (b.) fedecimcapfulares. Capfulæ (c. C.) reniformes, e fpadiceo fufcæ, claufæ, impuberes, linea dorfali longitudinali elevata & in lateribus rugis parvis diffitis flexuofis, inftar quorundam Ammonis cornuum, notatæ. Semen (d.) reniforme, cinerafcens.

122.2

Malvaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

246

DCCLXXIX. GOSSYPIUM. Linn. *gen.* 845. Xylon. Tourn. *inſt. t.* 27.

Calyx duplex: *exterior* trifidus, laciniis magnis, profunde & inaequaliter dentatis; *interior* monophyllus, breviſſimus, repande quinquelobus. Cor. pentapetala, cum ſtaminum baſi connata. Stam. plurima, in tubum longum coalita. Ovar. unicum, ſuperum. Styl. ſimplex, apice tri-l. quadrifidus. Capſ. tri-l. quadrilocularis. Semina lanata.

Gossypium religioſum. Tab. 134. fig. 1.

Goſſypium foliis trilobis acutis ſubtus uniglandulofis, ramulis nigro punctatis. Linn. *ſyſt. veg.* 628.

Per. Capſula ſubgloboſa, coriacea, craſſiuſcula, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta medio valvularum inſerta. Valvulae intus rugoſae, marginibus poſt dehiſcentiam reflexis.

Rec. nullum; ſemina angulo loculamentorum centrali duplici ſerie affixa.

Sem. pauca, circiter ſex in quovis loculo, ovata, verſus umbilicum attenuata, hinc convexa, inde angulata, alba, Lana nivea involuta.

Int. triplex: *extimum* ſpongioſum, craſſiuſculum, lanatum; *medium* cartilagineum, glabrum, ferrugineum; *intimum* membranaceum, rufeſcens.

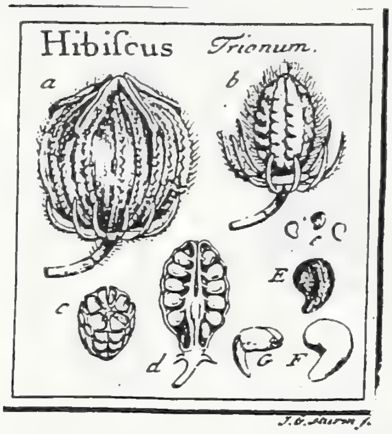
Alb. ſubmembranaceum, album, chalaza fuſca in vertice notatum, intra plicas cotyledonum deſcendens, ab aqua in gelatinam reſolubile.

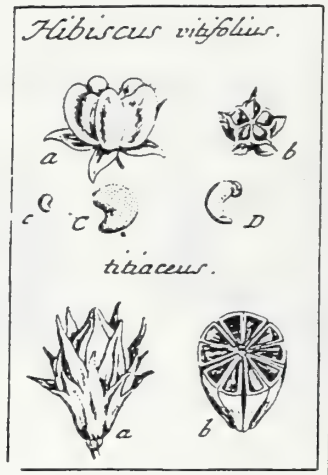
Emb. magnitudine ſeminis, curvatus, pallide luteſcens. *Cotyl.* foliaceae, chryſaloideo-contortuplicatae. *Rad.* teretiuſcula, centripeta.

a. b.) Capſula calyce veſtita & denudata. c.) Eadem transverſe ſecta. d.) Semina ſeparata. e.) Semen transverſe ſectum. f.) Albumen denudatum. g. h.) Embryo convolutus, a parte ventrali & dorſali ſpectatus. I. K.) Idem leviter explicatus.

122.3

Tab. CXXXIV.





Malvaceae

J. Gaertner (1788) Vol 2 — 250

DCCLXXXIV. HIBISCUS. LINN. *gen.* 846. Ketmia. TOURN. *t.* 26.

Calyx duplex: exterior polyphyllus; interior monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum. Styl. unicus, apice quinquefidus. Capſ. ſimplex, quinquelocularis. Sem. plura.

HIBISCUS Trionum. Tab. 134. fig. 6.

Alcea veſicaria. CAM. *epit.* 806. BESL. *Eyſt. æſtiv. VI. t. 2. f. 1.*

Hibiſcus foliis tripartitis inciſis, calycibus inflatis. LINN. *ſyſt. veg.* 631.

PER. Capſula intra calycem inflatum deliteſcens, ovata, papyracea, a ſeminibus protuberantibus puſtuloſa, villoſa, nigra, quinquelocularis, quinquevalvis. Diſſepimenta medio valvularum inſerta.

REC. nullum; ſemina margini diſſepimentorum centrali, duplici ſerie, affixa.

SEM. pauca, octo ad duodecim in ſingulo loculo, reniformia, compreſſiuſcula, punctis calloſis minimis e cinereo ferrugineis conſperſa, nigro-fuſca.

INT. triplex: *extimum* tenuiſſimum; *medium* cartilagineum, craſſum, atrum; *intimum* membranaceum, cum albumine cohærens.

ALB. tenue, farinoſum aut ſubcarnoſum, album, intra cotyledones deſcendens.

EMB. magnitudine ſeminis, curvatus, luteſcens. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* teretiuſcula, centripeta.

*

a.) Calyx maturus. b.) Capſula denudata, integra. c. d.) Eadem transverſim & longitudinaliter diſſecta, cum inſertione ſeminum. e. E.) Semina ſeparata. F.) Albumen decorticatum. G.) Embryo denudatus.

HIBISCUS vitifolius. Tab. 135. fig. 4.

Althæa indica vitis folio, flore amplo flavo pendente. HERM. *lugdb.* 26. *t.* 28.

251

Hibiſcus foliis quinquangularibus acutis ſerratis, caule inermi, floribus cernuis. LINN. *ſyſt. veg.* 630.

Gienie-bierie. Zeylonenſ. E collect. ſem. hort. lugdb.

Capſula (a.) chartacea, rufeſcens, ſubvilloſa, depreſſiuſcula, pentagona: angulis compreſſis alatis, quinquelocularis (b.), quinquevalvis, ad alas dehiſcens. Semina (c. C.) in ſingulo loculo ſubquaterna, reniformia, elevato-puncticulata, ſordide ferruginea. Embryo (D.) curvatus, luteſcens. Reliqua ut in præcedenti.

HIBISCUS tiliaceus. ibid.

Pariti. RHEED. *mal.* 1. *p.* 53. *t.* 30. optime.

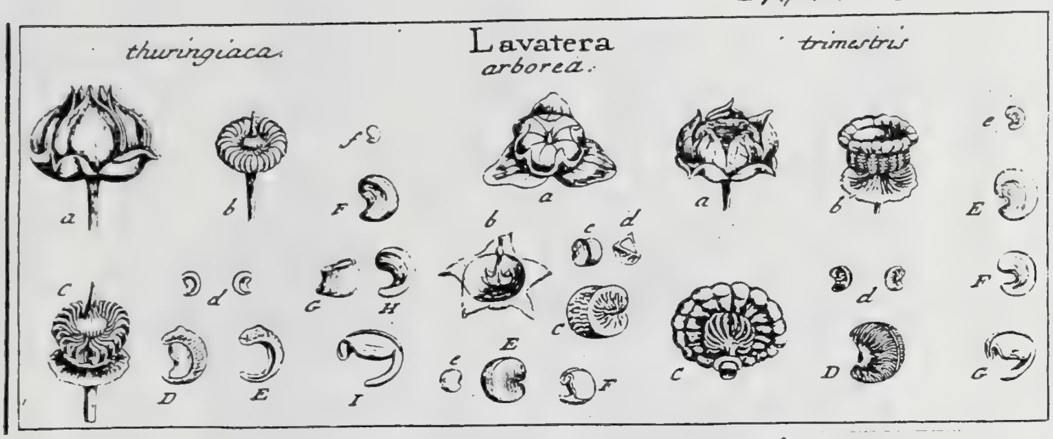
Hibiſcus foliis cordatis ſubrotundis indiviſis acuminatis crenatis, caule arboreo, calyce exteriore decemdentato. LINN. *ſyſt. veg.* 629.

E collectione Bankſiana.

Calyx uterque (a) monophyllus: exterior ſemidecemfidus, laciniis alternis minoribus; interior ſemiquinquefidus, laciniis æqualibus, longitudine capſulæ. Capſula ovata (a), apice mucronata, ſericeo pubeſcens, decemlocularis (b.), per maturitatem in decem portiones ſponte ſecedens. Loculamenta undique clauſa, ad angulum centralem fiſſilia, ut ibi dehiſcere videantur. Semina in ſingulo loculo quinque, reniformia.

Abunde ab Hibiſco differt, ut rectiſſime proprium *Pariti* genus ex hac ſpecie conſtituerit Cel. ADANSON. Semina nonniſi immatura vidi.

CXXXVI



Malvaceae

256

J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCXC. LAVATERA. LINN. *gen.* 842.

Calyx duplex, uterque monophyllus: exterior trifidus; interior quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capsulae plures, in orbem positae, uniloculares, evalves, monospermae. Receptac. commune in plerisque? molendinaceum.

LAVATERA thuringiaca. Tab. 136. fig. 2.

Althaea thuringiaca. CAM. *hort.* 12. *t.* 6. BESL. *Eyst. aestiv. VI. t.* 5. *f.* 1.

Lavatera caule herbaceo, fructibus denudatis, calycibus incisis. LINN. *syst. veg.* 627.

Icon. JACQ. *austr.* 4. *t.* 311.

PER. Capsulae plures, viginti circiter, in orbem positae, subchartaceae, scabriusculae, reniformes, uniloculares, evalves, & arcu tantum dorsali a lateribus secedente dehiscentes.

257

REC. *commune* centrale, molendinaceum s. a persistentibus capsularum lateribus multialatum, in mucronem conico-subulatum desinens; *proprium* nullum.

SEM. solitaria, reniformia, compressiuscula, glabra, subcinerea aut fusca.

INT. triplex: *extimum*, epidermis tenuissima; *medium* cartilagineum, glaberrimum, nigro-fuscum; *intimum* membranaceum, pallidum.

ALB. tenue, carnoso-membranaceum, album, intra cotyledones descendens.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* foliaceae, cynocephaloideo-plicatae. *Rad.* infera & relative centripeta.

*

a.) Calyx maturus, clausus. b.) Capsularum verticillus denudatus. C.) Recept. commune molendinaceum. d. D.) Semina capsulae arcu dorsali tecta. e.) Arcus separatus. f. F.) Semen solutum integrum. G.) Idem transverse sectum. H.) Albumen decorticatum. I.) Embryo solutus.

LAVATERA arborea. ibid.

Malva arborescens. BESL. *Eyst. aestiv. VI. t.* 6. *f.* 1.

Lavatera caule arboreo, foliis septemangularibus tomentosis plicatis, pedunculis confertis unifloris axillaribus. LINN. *l. c.*

Verticilli (a) septem-l. octocapsulares. Recept. commune (b.) subulatum, apice globulo conoideo terminatum, basi autem lamellis parvis lunatis & inter ipsa capsularum interstitia positis molendinatum. Capsulae (c. C.) reniformirotundatae, argute triquetrae (d), membranaceae, rugosae, undique clausae, pallide spadiceae, non dehiscentes. Semina (e. E.) reniformia, cinerascentia. Embryo (F.) lutescens.

LAVATERA trimestris. ibid.

Malva folio vario. BAUH. *prodr.* 137. *c. ic.* JACQ. *hort. t.* 72.

Lavatera caule scabro herbaceo, foliis lanceolatis, pedunculis unifloris, fructibus orbiculo tectis. LINN. *l. c.*

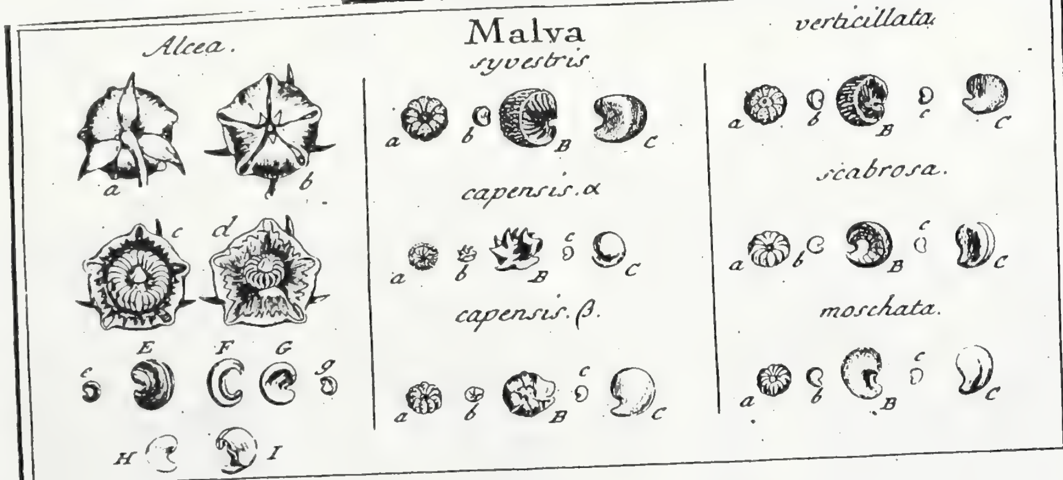
Fructus intra calycem ventricosum (a) nidulans, orbiculatus, depressus, umbraculo peltato (b) tectus. Verticilli subviginticapsulares. Recept. commune (C.) inferne laminis rotundatis membranaceis inter capsularum interstitia positis molendinatum, superne autem in orbiculum fungosum, fuscum, concavum, incrassato marginatum & in ambitu obtuse crenulatum, ampliatum. Capsulae (d. D.) reniformes, fuscae, undique clausae nec dehiscentes, in dorso linea elevata longitudinali notatae, ad latera vero striis flexuosis a peripheria versus centrum ductis eleganter vemiculatae. Semina (e. E.) reniformia, ferruginea. Albumen (F.) tenue. Embryo (G.) lutescens.

Si in reliquis quoque speciebus receptaculum fuerit molendinaceum, poterit id, unacum calyce duplici monophyllo, inter notas generis characteristicas referri.

122.5

J. Gaertner (1788)

Tab. CXXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2 254

DCCLXXXIX. MALVA. Tourn. *t.* 24. Linn. *gen.* 841.

Calyx duplex: exterior di-l. triphyllus, parvus; interior monophyllus, quinquefidus, major. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capf. plures, in verticillum coadunatæ, uniloculares, evalves, monofpermæ.

Malva Alcea. Tab. 136. fig. 1.

Alcea. Cam. *epit. 669.* Blakw. *herb. t. 309.*

Malva caule erecto, foliis fcabris trilobatis: lobis lateralibus bipartitis, medio tripartito & quinquepartito. Hall. *hift. n. 1071.*

Malva caule erecto, foliis multipartitis fcabriufculis. Linn. *fyft. veg. 626.*

Per. Capfulæ plures, circiter viginti quatuor, in orbem pofitæ, rotundato-reniformes, chartaceæ, glabræ, linea elevata longitudinali in dorfo notatæ, e nigro caftaneæ, uniloculares, evalves, ac fcuto tantummodo dorfali a lateribus fecedente dehifcentes.

Rec. *commune* centrale, columnare, molendinaceum, f. a perfiftentibus laminis capfularum lateralibus multialatum; *proprium* nullum, præter funiculum umbilicalem.

Sem. folitaria, reniformia, compreffiufcula, glabra, cinerafcentia.

Int. triplex: *extimum*, epidermis tenuiffima; *medium*, cartilagineum, fplendens, caftaneum; *intimum* membranaceum, rufefcens.

Alb. tenue, carnofo-membranaceum, album, intra embryonem demerfum.

Emb. magnitudine feminis, curvatus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* teretiufcula, infera & relative centripeta.

a. b.) Calyx maturus ab utraque parte fpectatus. c.) Capfularum verticillatus denudatus. d.) Receptac. molendinaceum. e. E.) Semina fcuto dorfali adhucdum tecta. F.) Scutum feparatum. g. G.) Semen denudatum. H.) Albumen embryonem involvens. I.) Embryo folutus.

255

256

Malvaceae

Malva fylveftris. ibid.

Malva fylveftris recta. Cord. *hift. 114. c. ic.* Blakw. *herb. t. 22.*

Malva caule erecto herbaceo, foliis feptemlobatis acutis, pedunculis petiolisque pilofis. Linn. *l. c. 625.*

Verticilli (a) decemcapfulares. Capfulæ (b. B) rotundato-reniformes, triquetræ, fubcruftaceæ, fragiles, undique claufæ, faturate ftramineæ, in dorfo fcrobiculato-rugofæ, ad latera vero arcuatim ftriatæ. Semina (C) reniformia, triquetra, puncticulata, albo-cinerafcentia.

Malva verticillata. ibid.

Malva caule erecto, foliis angulatis, floribus axillaribus glomeratis feffilibus, calycibus fcabris. Linn. *l. c. 626.*

Icon. Jacq. *hort. t. 40.*

Fructus præcedenti paulo minor, cetera admodum fimilis. Verticilli (a) decemcapfulares. Capfulæ (b. B.) fragiles, albicantes, claufæ: dorfo planiufculo, fulcis elevatis flexuofis transverfis fcabrato; lateribus autem arcuato ftriatis. Semina (c. C.) excavato puncticulata, e cinereo-albicantia.

Malva capenfis. ibid.

α. *Malva capenfis frutefcens, groffulariæ folio minori glabro.* Dill. *elth. t. 169.*

Malva foliis cordatis quinquelobis, caule arborefcente. Linn. *l. c. 625.*

Verticilli (a.) duodecimcapfulares, muricati. Capfulæ (b. B.) coriaceæ, compreffæ, transverfim longiores quam altæ, utrinque ad dorfum quatuor tuberculis furfum arcuatis & patentibus muricatæ, fpadiceo-fufcæ. Semen (c. C.) rotundato-roftellatum, lenticulare, glabrum, fpadiceum. Embryo gramineo-viridis.

β. *Malva capenfis frutefcens, groffulariæ folio majore hirfuto.* Dill. *l. c.*

Verticilli (a) paulo majores, quam in præcedenti, non muricati. Capfulæ (b. B.) compreffæ, horizontaliter oblongæ, rugis undulatis a centro verfus peripheriam decurrentibus, loco muricum, exafperatæ, fordide nigricantes. Semina (c. C.) ut in priori; etiam embryo viridis.

Malva fcabrofa. ibid. ex fide *Martini.*

Malva africana frutefcens, flore rubro. Comm. *hort. 2. p. 171. t. 86.*

Verticilli (a) duodecimcapfulares. Capfulæ (b. B.) rotundato reniformes, compreffiufculæ, fragiles, atræ. Dorfum rotundatum fcabrum, fed nec tuberculatum, nec muricatum: latera plana, obfolete ftriata. Semen (c. C.) reniforme, ftria depreffa in dorfo notatum, fpadiceum. Embryo albus.

Vix ergo M. *capenfis* mera varietas, ut vult Linnæus Sp. pl. 968.

Malva mofchata. ibid.

Malva montana f. Alcea rotundifolia laciniata. Col. *ecphr. 1. p. 148. t. 147.*

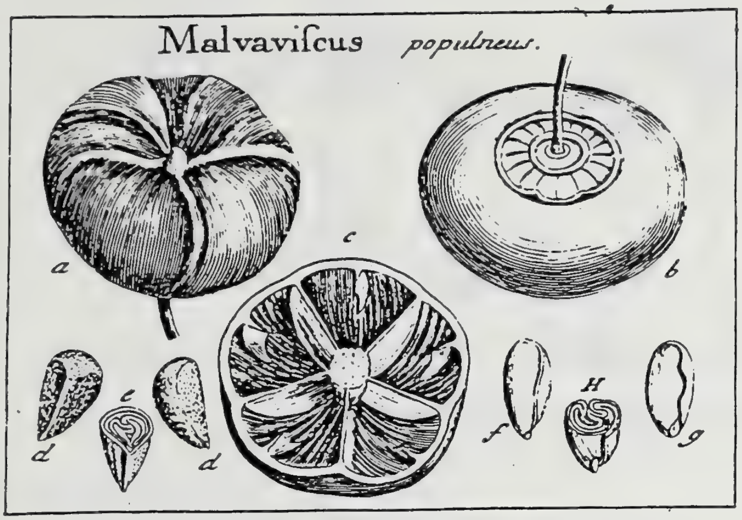
Malva caule erecto, foliis radicalibus reniformibus incifis; caulinis quinquepartitis pinnato-multifidis. Linn. *l. c.*

Icon. Mill. *ic. t. 17.*

Verticilli (a) quindecimcapfulares, villofi. Capfulæ (b. B.) reniformes, compreffæ, chartaceæ, nigræ, villis pallidis præfertim in dorfo denfe confitæ. Semina (c. C.) reniformia, glabra, e cinereo-pallida. Embryo albus.

Receptac. commune in his omnibus non molendinaceum, nec capfularum dorfum folubile, ut in prima fpecie: hinc quoque iftam, generico *Bifmalvæ* nomine, a reliquis feparat Cl. Medicus *malv. famil. p. 39.*

CXXXV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCLXXXVII. MALVAVISCUS. Dill. Juss. p. 273.

Calyx duplex, uterque in variis varius. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum. Styl. fimplex apice decemfidus. Bacca pulpofa, quinquelocularis. Sem. pauca.

Malvaviscus populneus. Tab. 135. fig. 3.

Bupariti. Rheed. *mal.* 1. *p.* 51. *t.* 29.

Novella littorea. Rumph. *amb.* 2. *p.* 224. *t.* 74.

Hibifcus foliis cordatis integerrimis, caule arboreo. Linn. *fyft. veg.* 629.

E collectione Bankfiana.

Per. Bacca fubglobofa, depreffa, mucrone parvo in vertice umbonata, per exficcationem obfolete pentagona, femidecemlocularis, corticata. Cortex coriaceus, modice craffus. Pulpa lutea, fucculenta, fugax. Loculamenta membrana propria, argenteo-fplendente veftita. Diffepimenta membranacea, tenuia: horum quinque completa, a peripheria ad axem pertingentia; & quinque incompleta, foli peripheriæ affixa, introrfum autem brevi deliquefcentia.

Rec. centrale, ovato-globofum, fungofum, cum diffepimentis majoribus connatum.

Sem. tria aut quatuor in fingulo loculo, grandiufcula, ovato-acuminata, hinc convexa, inde angulata, tomento holofericeo fulvo pubefcentia.

Int. triplex: *extimum* cuticula tenuis, tomentofa; *medium* coriaceum, tenue, fragile; *intimum* furfuraceo-membranaceum, rufefcens.

Alb. tenuiffimum, carnofo-membranaceum, intra cotyledones defcendens.

Emb. magnitudine feminis, curvatus, horizontalis. *Cotyl.* foliaceæ, pallide livefcentes aut cinerafcentes, punctisque fufcis minutiffimis confperfæ, chryfaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiufcula, nivea, centripeta.

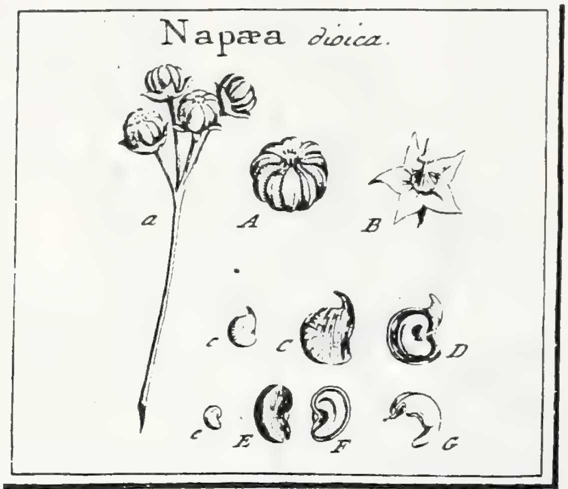
*

a.) Bacca integra, a parte fuperiore fpectata. b.) Eadem inverfa, cum calyce exteriore orbiculato integerrimo perfiftente. c.) Ejusdem fectio transverfalis. d. d.) Semina feparata. e.) Semen transverfe diffectum. f.) Embryonis denudati pars dorfalis; & g.) Ejusdem latus ventrale. H.) Cotyledones transverfim fectæ.

122.7

CXXXVI

Malvaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCXCII. NAPÆA. LINN. *gen.* 847.

Calyx fimplex, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. decem. Styl. decemfidus. Capfulæ. decem, in orbem pofitæ, uniloculares, evalves, monofpermæ. Recept. commune apterygium. Flores nonnunquam fexu diftincti, in feparatis plantis.

NAPÆA dioica. Tab. 136. fig. 4.

Abutilon folio profunde diffecto, pedunculis multifloris, mas & femina. EHRET. *pict. t. 7. 8.* TREW. *nov. A. N. C. 1. p. 437. t. 10. f. 1. 2.*

Napæa pedunculis involucratis angulatis, foliis palmatis fcabris. LINN. *fyft. veg. 896.*

PER. Capfulæ decem, in orbem pofitæ, femicirculares, apice in mucronem recurvum definentes, cuneiformi-compreffæ, in dorfo convexæ, lineaque media elevata notatæ, ad latera planæ ac verfus marginem dorfalem fubcrenulatæ, uniloculares, evalves aut rarius in duas valvulas dehifcentes.

REC. *commune* centrale, pyramidatum, fulcatum & pyramidato quoque mucrone terminatum; *proprium* nullum, aut funiculare breviffimum.

SEM. folitaria, reniformia, trigono-compreffa, fufca, obfoletiffime ftriata.

INT. triplex: *externum* tenuiffimum; *medium* cartilagineum; *intimum* membranaceum.

ALB. tenue, carnofo-membranaceum, cotyledonibus immerfum.

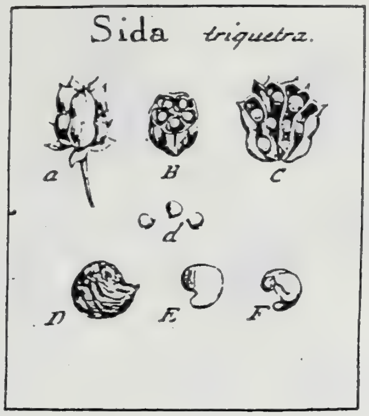
EMB. curvatus, pallide lureus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* infera & relative centripeta.

a. A.) Fructus integer. B.) Receptac denudatum. c. C.) Capfula integra. D.) Eadem aperta cum fitu feminis. e. E.) Semen folutum. F.) Albumen tunica fua propria indutum. G.) Embryo feparatus.

Habet utique Napæa affinitatem cum Sida atque Abutilo: attamen a priori, capfulis una pluribus & receptaculo communi manifefto; — ab Abutilo autem, iisdem capfulis monofpermis, nec liquide valvatis, abunde differt.

122.8

Tab. CXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCLXXXIII. SIDA. LINN. *gen.* 837.

Calyx ſimplex, monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum, ſuperum. Styl. multifidus. Capſ. ſimplex, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. pauca.

SIDA triquetra. Tab. 134. fig. 5.

Sida ramis triſulcatis. JACQ. *hiſt. amer. p. 195. hort. 2. t. 118.*
Sida foliis cordatis ſerratis ſubtomentoſis: ramis triquetris. LINN. *ſyſt. veg. 631.*

PER. Capſula ovato-oblonga, apice depreſſiuſcula, quinquecornis, rotundato-quinquangula, quinquelocularis, quinquevalvis. Diſſepimenta ſulco externo reſpondentia atque medio valvularum inſerta. Valvulæ poſt dehiſcentiam apice bicornes.

REC. nullum; ſemina margini diſſepimentorum centrali affixa.

SEM. pauca, tria circiter in ſingulo loculo, reniformi-globoſa, nigricantia; maculis cineraſcentibus pruinoſis marmorata.

INT. triplex: *extimum* tenuiſſimum, ſcalpendo ſolubile; *medium* cartilagineum, atrum, lucidum; *intimum* membranaceum, albumini adhærens.

ALB. carnoſum, tenue, album, intra plicas cotyledonum deſcendens.

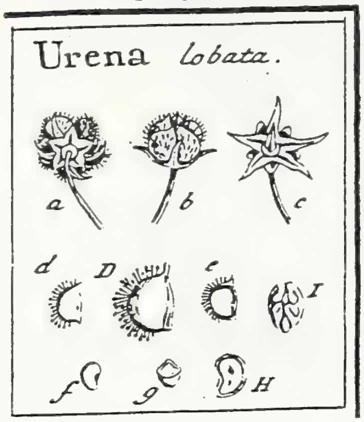
EMB. magnitudine ſeminis, curvatus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* conica, longa, centripeta.

*

a.) Capſula integra. B.) Eadem diſſecta. C.) Valvulæ tres, a parte ſua interna, cum ſeminum inſertione. d. D.) Semina ſeparata. E.) Albumen decorticatum. F.) Embryo denudatus.

122.9

Tab. CXXXV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

252

DCCLXXXVI. URENA. Linn. *gen.* 844.

Calyx duplex: exterior monophyllus quinquefidus, brevior; interior quinquepartitus, duplo longior. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. quinque. Styl. ſimplex, apice decemfidus. Capſ. compoſita ex cocculis quinque, glochidatis, evalvibus. Sem. ſolitaria.

Urena lobata. Tab. 135. fig. 2.

Trifolio affinis, indiæ orientalis, xanthii facie. Breyn. *cent. 82. t. 35.*

Urena ſinica, xanthii facie. Dill. *elth. 340. t. 319.*

Urena foliis angulatis. Linn. *ſyſt. veg. 627.*

Per. Capſulæ quinque, in fructum ſubgloboſum, rotundato-pentagonum coadunatæ, coriaceæ, hinc convexæ, ſetisque glochidatis echinatæ, inde cuneiformi angulatæ, inermes, uniloculares, non dehiſcentes.

Rec. *commune* centrale, ſubulato-pentagonum; *partiale*, funiculus umbilicalis breviſſimus, e medio anguli centralis ad medium ſeminis pertingens.

Sem. ſolitaria, reniformia, in dorſo craſſiſſima, ſubtiliſſime ſtriata, cineraſcentia.

Int. triplex: *extimum* tenuiſſimum, arcte adhærens; *medium* cartilagineum, glabrum, fuſcum; *intimum* membranaceum, rufeſcens.

Alb. vix ullum, l. arachnoideum.

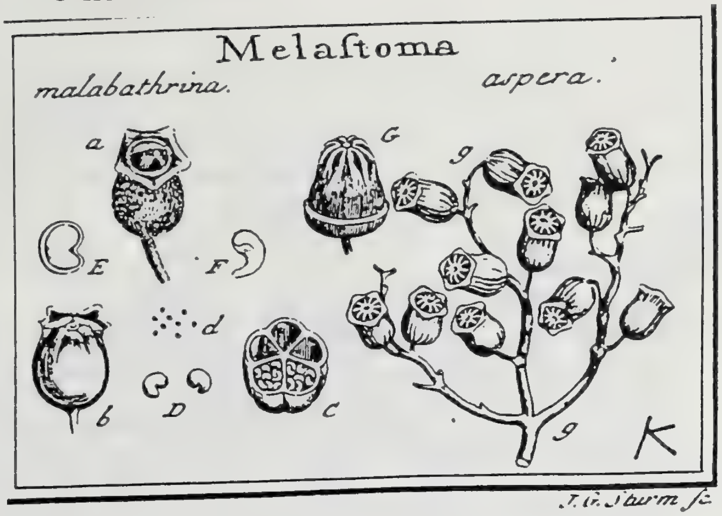
Emb. magnitudine ſeminis, curvatus, pallide luteſcens. *Cotyl.* foliaceæ, chryſaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuſcula, infera.

*

a. b.) Fructus integer, a ſupina & prona parte ſpectatus. c.) Recept. commune, cum utroque calyce. d. D.) Capſula partialis clauſa. e.) Eadem aperta cum inſertione ſeminis. f.) Semen ſeparatum. g.) Idem transverſe ſectum. H.) Nucleus propria membrana veſtitus. I.) Embryo denudatus, a parte ventrali ſpectatus.

122.10

Tab. CXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXXI. MELASTOMA. LINN. *gen.* 544.

Calyx monophyllus, campanulatus, quinquedentatus, cum fructu non connatus, sed eum saltem vestiens. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula pulpa molli farcta, quinquelocularis, apice quinquefariam dehiscens. Receptac. nulla. Sem. numerosa, in pulpa nidulantia.

MELASTOMA malabathrina. Tab. 126. fig. 11.

Kadali. RHEED. *mal.* 4. *p.* 87. *t.* 42.

Melastoma quinquenervia hirta major, capitulis sericeis villosis. BURM. *Zeyl.* 155. *t.* 73.

Melastoma foliis integerrimis quinquenerviis lanceolato-ovatis scabris. LINN. *syst. veg.* 404.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula calyce urceolato setisque rigidis appressis scabrato vestita, ovata, quinquelocularis, apice rimis quinque dehiscens. Loculamenta pulpa molli atro-sanguinea farcta.

REC. nullum, præter pulpam in qua semina nidulantur.

SEM. numerosa, parva, reniformi globosa, gilva.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, arcuatus, sublutescens. *Cotyl.* plano-convexæ, crassæ, breves. *Rad.* tereti-attenuata, curvata, vaga.

*

a.) Capsula calyce vestita. b.) Eadem a parte anteriore denudata. C.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ seminum. d. D.) Semina separata. E.) Seminis testa aperta, cum membrana interna embryonem obtegente. F.) Embryo denudatus.

MELASTOMA aspera. ibid.

Katou-kadali. RHEED. *mal.* 4. *p.* 91. *t.* 43. bene.

Fragarius ruber. RUMPH. *amb.* 4. *p.* 135. *t.* 71.

Melastoma foliis integerrimis trinerviis lanceolatis scabris. LINN. *syst. veg.* 404.

E seminar. Amstelod.

Calyx cylindrico-urceolatus, obsolete sulcatus, glaber. Capsula (g. g. G.) ovata, sursum leviter attenuata, quinquelocularis, apice rimis quinque dehiscens, rimarum marginibus reflexis, ut incauto decem aperturæ adesse videantur. Semina valde exigua, præcedentibus tamen per singula momenta conformia.

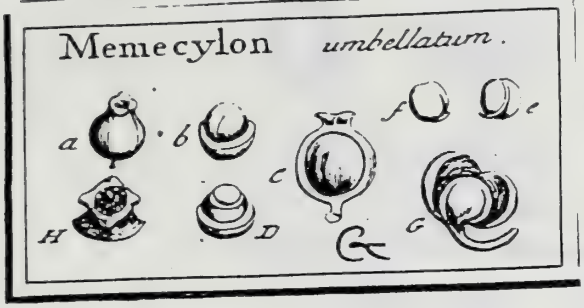
Melaſtoma *lævigata*.

Ex herbario Bankſiano.

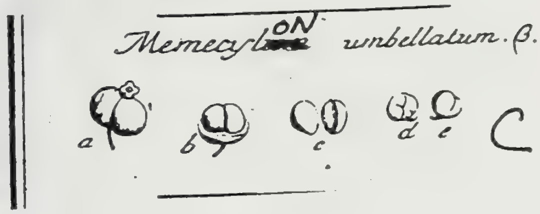
Fructus globoſus, ſulcatus, magnitudine baccæ Ribeſii rubri. Loculamenta quinque. Semina, in ratione ad magnitudinem pericarpii ſui, grandia, angulata, lucida, luteſcentia, lata macula atra ad umbilicum notata. Embryo teretiuſculus, ſubſpiralis, unum ſcil. & dimidium ſpiræ gyrum abſolvens.

Pericarpii fabrica in hoc genere admodum varia eſt. Aliæ enim ſpecies promunt baccas veras ſucculentas atque edules; aliæ vero capſulas, easque vel cum calyce conferruminatas, ſ. inferas, vel ſimpliciter ab eo veſtitas, ſ. ſuperas. Deinde etiam, utraque hæc pericarpia, etſi frequentius ſint quinquelocularia, in aliis tamen 2. 3. & quadrilocularia deprehenduntur: qualia in Aubletio exempla occurrunt. Eſſentia igitur generis, quatenus ex fructu hauritur, in ſolis ſeminibus exalbuminoſis, intra pulpam mollem absque receptaculo proprio nidulantibus, atque embryone curvato dotatis, conſiſtere videtur. Hinc affinitas Melaſtomæ cum Myrtoideis, & præſtantia Juſſianæ plantarum coordinationis luculento iterum exemplo confirmata.

Tab. CXXVII.



Tab. CLXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

206

DCCXXV. MEMECYLON. LINN. *gen.* 481. Samara. LINN. *gen.* 1192.

Calyx ſuperus, quadridentatus, perſiſtens. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor aut octo. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Bacca infera, coronata, unilocularis, mono - l. diſperma.

207

MEMECYLUM umbellatum. Tab. 127. fig. 4.

Cornus zeylanica ſylveſtris altera, korakaba dicta. BURM. *zeyl.* 76. *t.* 31.

Samara læta. LINN. *ſyſt. veg.* 159.

Korakaba. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, globoſa, calyce perſiſtente tubuloſo intus octo ſtriato & in marginem repande quadrangulum expanſo, aut eodem non ſtriato ac ſimpliciter quadridentato coronata, ſtriis octonis obſoletis inſcripta, unilocularis, rufeſcens. Cuticula coriacea, tenuis. Pulpa aquoſa, fugax.

REC. nullum; ſemina fundo baccæ late adnata.

SEM. duo, aut unicum, globoſum, lævigatiſſimum, lucidum, dilute caſtaneum, puncto depreſſo in vertice notatum.

INT. ſimplex, chartaceum, elaſticum, aridum.

ALB. nullum, nec ejus veſtigium.

EMB. magnitudine ſeminis, globoſe convolutus, erectus, luteſcens. *Cotyl.* foliaceæ, fornicatæ & in globum ita convolutæ, ut exterior interiorem obtegat. *Rad.* longa, gracilis, arcuata, e medio embryonis dorſo oriunda, & dehinc in proprio cotyledonum ſulco ad baſin ſeminis deſcendens.

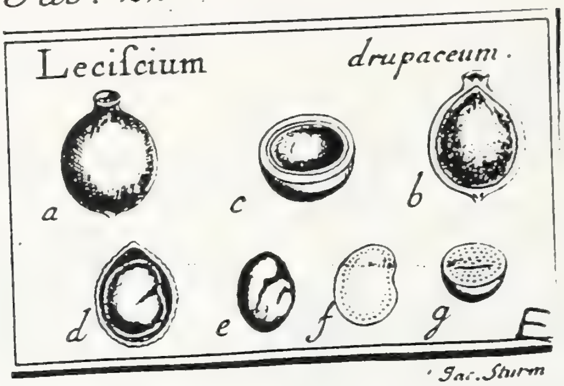
a.) Bacca integra. b.) Ejus ſectio transverſalis cum ſuperiore parte ſeminis denudata. C.) Eadem verticaliter diſſecta, cum ſitu ſeminis. D.) Teſta ſeminis chartacea, reſecto vertice, aperta. e.) Embryo a dorſo ſpectatus, radiculæ ortum oſtendens. f.) Ejusdem latus ventrale. G.) Cotyledones diductæ. H.) Calyx ſeparatus & auctus.

Baccam diſpermam vide infra in *Appendice.*

Quum Korakahæ i. e. Samaræ LINN. bacca manifeſtiſſime ſit infera, cumque in pluſculis ejus ſpeciminibus, calyx cylindricus in fundo octo ſtriis notatus & in margine integerrimus fuerit deprehenſus, quibus quippe notis ſuum ſignavit Memecylon Linnæus: non dubitavi ambo hæc in unum fundere genera, donec ex vivis plantis certiora innoteſcant.

123.2

Tab. 220.



= Memecylon

J. Gaertner (1788) Vol 3

174. LECISCIUM. Gaertner

Cal. . . . Cor. . . . Stam. . . . Ovar. ſuperum; ſtylo brevi; ſtigmate concavo. Drupa baccata, ad verticem anſata; putamine chartaceo, uniloculari. Rec. nullum. Sem. ſolitarium. Alb. nullum. Emb. deformis.

LECISCIUM drupaceum. Tab. 220. fig. 5.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES, ſub nomine *Chryſophylli.*

PER. Drupa ſemipollicaris, baccata, ovata l. ovato-globoſa, in vertice ſtylo perſiſtente breviſſimo craſſo concavo & intra hunc puncto calloſo centrali inſtructa, glabra, viridiuſcula. Caro non admodum craſſa, mollis, vaſis nutritiis intermixta, putamini adnata. Putamen ellipticum, apice mucronulatum, oſſeo-chartaceum, tenue, extus ſcabratum, evalve, uniloculare monoſpermum.

REC. nullum.

SEM. unicum, e reniformi ſubgloboſum, ad ventrem rugis transverſalibus decurrentibus notatum, fuſcum.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* craſſæ, carnoſæ, plano-convexæ, vaſis nutritiis intus ſtipatæ, per ambitum arcte conglutinatæ, accumbentes. *Rad.* breviſſima, obtuſa, lateralis, adſcendens.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem longitudinaliter a carne denudata, cum ſitu putaminis. c.) Ejusdem ſectio transverſalis, ſemine excuſſo. d.) Putamen longitudinaliter diſſectum, cum ſemine in ſitu. e.) Embryo ſolutus. f.) Idem longitudinaliter diſſectus, g.) Ejusdem ſectio transverſalis.

123.3

Tab. CXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2.

DCCXX. OSBECKIA. LINN. *gen.* 467.

Calyx monophyllus cum ovario connatus, ſupra quadrifidus, ſegmentis ſquama ciliari interſtinctis, aut quinquefidus absque ſquamis intercalaribus. Cor. tetra - l. pentapetala. Stam. octo l. decem. Ovar. inferum, ſetis rigidis coronatum. Styl. ſimplex. Capſula infera, quadri - l. quinquelocularis. Receptac. ſeminum lata, compreſſa. Sem. numeroſa.

OSBECKIA chinenſis. Tab. 126. fig. 10.

Echinophora madraſpatana, ſideritidis non ſerrato venoſo folio, fructu capſulari caucalidis æmulo. PLUK. *phyt. t. 173. f. 4.*

Osbeckia chinenſis. OSB. *it. chin. t. 2.*

Osbeckia foliis ſeſſilibus, pedunculis axillaribus trifloris bracteatis. LINN. *ſyſt. veg. 357.* Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula infera, ovata, calyce ſibi arcte adnato hiſpido veſtita, ſetisque rigidis confertis, vix tamen in ſquamulas confluentibus, in vertice coronata, quinquelocularis, quinquefariam apice dehiſcens.

REC. quinque, in ſingulo loculamento ſingulum, ſemiovatum, cuneiformi compreſſum, hinc liberum, inde axi capſulæ longitudinaliter adnatum.

SEM. numeroſiſſima, parva, globoſe reniformia, ſubrufeſcentia aut ſordide ſtraminea.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

ALB. nullum, nec ejus veſtigium.

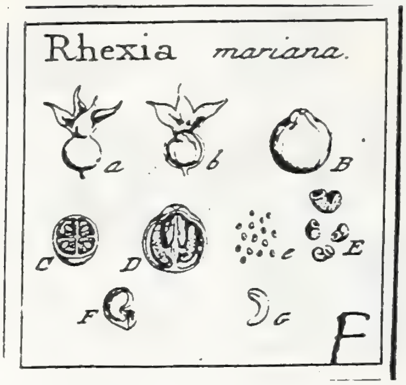
EMB. ſemini conformis, arcuatus, luteus. *Cotyl.* plano - convexæ, breves, craſſæ. *Rad.* cotyledonibus longior, curvata, centripeta.

*

a. A.) Capſula calyce veſtita. B.) Ejus alterum latus denudatum. C.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum figura & inſertione receptaculorum. d. D.) Semina ſeparata integra. E.) Seminis teſta aperta. F.) Embryo denudatus.

Anne hæc potius Osb. *Zeylanica* ?

Tab. CXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCLI. RHEXIA. LINN. *gen.* 468.

Calyx quadrifidus. Cor. tetrapetala, calyci inſerta. Stam. octo. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula calyce obtecta, quadrilocularis. Receptacula libera. Sem. plurima.

RHEXIA mariana. Tab. 112. fig. 6.

Lyſimachia non pappoſa terræ marianæ, leptoneuros, flore tetrapetalo rubello, folio & caule hirſutie ferruginea hiſpidis. PLUK. *phyt. t.* 428. *f.* 1.

Rhexia foliis ciliatis. LINN. *ſyſt. veg.* 357.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula intra calycem ventricoſum, limbo quadrifido infundibuliformi terminatum latens, membranacea, tenuiſſima, ſubgloboſa, ſuperne in brevem umbonem producta, quadrilocularis, apice quadrifariam dehiſcens. Diſſepimenta membranacea, medio valvularum inſerta.

REC. quatuor, ſublunata, fungoſa, ſcrobiculata, craſſo pedunculo laterali angulis loculamentorum internis infra medium inſerta, cetera undique libera.

SEM. numeroſa, parva, ſeriatim elevato-punctata, pallida, teretiuſcula, ſimplici gyro in cochleæ formam torta, amplo umbilico concavo terminata.

INT. ſimplex, craſſiuſculum, ſuberoſo cruſtaceum, fragile.

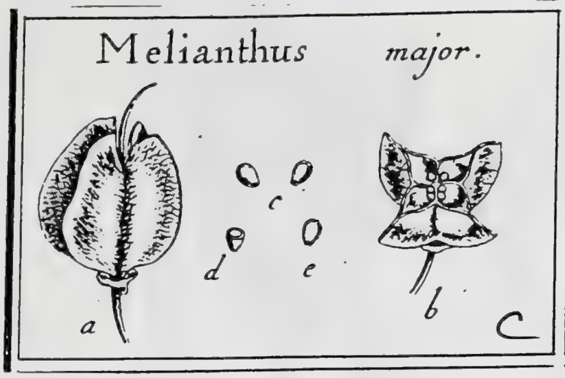
ALB. nullum.

EMB. ſeminis cavitati conformis, teretiuſculus, curvatus, lacteus. *Cotyl.* breves, ſemicylindricæ. *Rad.* longa, curva, centripeta.

a.) Capſula a calyce occultata. b. B.) Eadem denudata. C.) Ejusdem ſectio transverſalis. D.) Receptaculorum inſertio & forma. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen longitudinaliter apertum. G.) Embryo denudatus.

Tab. 211.

Melianthus major.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

158

122. MELIANTHUS.

TOURN. *inft.* 245. LINN. *gen.* 795. *ed. Schreb.* 1068.
JUSS. *gen. p.* 297. LAMARCK *ill. gen. t.* 552.

Cal. magnus, coloratus, quinquefidus, perfiftens; laciniis inæqualibus, infima minima, deorfum gibba, cucullata, cava, glandulam nectariferam continente. Cor. pentapetala, quorum quatuor inferiora lanceolato-linearia, extra membranam glandulæ inferta, in medio lateribus connexa, apice vero & bafi diftincta; petalum quintum minimum aut his proximum, aut inter duas lacinias calycinas pofitum, margine incifum. Stam. 4.; filamenta duo fuperiora diftincta; duo inferiora autem breviora, bafi coalita; antheræ cordato-oblongæ, incumbentes. Ovar. fuperum; ftylus fimplex, fubulatus, perfiftens; ftigma quadrifidum: lacinula fuperiore majore. Capfula quadriloba, membranacea, fubinflata, quadrilocularis. Rec. o. Sem. in quovis loculamento gemina, altero abortante. Alb. carnofum. Emb. . . .

MELIANTHUS major. Tab. 211. fig. 3.

Melianthus africanus. HERM. *Lugdb.* 414. *t.* 415.

Melianthus ftipulis folitariis petiolo adnatis, foliis glabris. LINN. *fpec. pl. ed.* 3. *p.* 892. *Syft. veg. ed.* 14. *p.* 581. WILLD. *fpec. pl. T.* 3. *P.* 1. *p.* 402. PERSOON *fyn. pl.* 2. *p.* 182.

159

PER. Capfula fupera, calycis laciniis perfiftentibus veftita, ovata, membranacea, fubtiliffime venofa, ad verticem profundiffime incifa & fulcis longitudinalibus ad pedunculum decurrentibus infcripta, ftylo perfiftente cum axi fructus continuo faftigiata, quadrilocularis, e viridi rufefcens. Lobi margine compreffi, intus in vertice dehifcentes. Loculamenta inflata, tetragona, difperma. Diffepimenta membranacea, fulcis loborum inferta.

REC. nullum: femina in ipfo loculamentorum angulo interno in medio axi papillulis minimis affixa.

SEM. in ovario virgineo in quovis loculamento gemina, quorum vero alterum per maturitatem conftanter abortat; fœtum femen ovatum, turgidum, bafi umbilico parvo immerfo infignitum, glaberrimum, nitidum, atrofufcum.

INT. duplex: *exterius* teftaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenue, adnatum.

ALB. femini conforme, carnofum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capfula integra, a calyce denudata. b.) Ejusdem fectio transverfalis, ut fitus feminum appareat. c.) Semina feparata. d. e.) Idem transverfe & verticali modo diffectum.

Semen maturum mihi nondum videre contigit; in capfulis vero immaturis M. *comofi* æque ac *minoris* L. loculamenta femper difperma deprehendi.

124.1

XCV

Meliaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXCII. CEDRELA. Linn. *gen.* 277.

Calyx quinquedentatus. Cor. pentapetala, receptaculo proprio quinquangulari inſerta. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex; ſtigmate capitato. Capſula lignoſa, quinquelocularis. Semina imbricata, deorſum alata.

Cedrela odorata. Tab. 95. fig. 2.

Cedrus barbadenſium, alatis fraxini foliis. Pluk. *phyt. t.* 157. *f.* 1.

Cedrela foliis pinnatis, floribus laxe racemoſis, ligno levi odorato. Brown. *jam.* 158. *t.* 10. *f.* 1. c. ic. fructus immaturi.

Cedrela floribus paniculatis. Linn. *ſyſt. veg.* 241.

A Cl. Storr. Prof. Tubing. & ſemina matura a Cl. Steudel. Eſsling.

Per. Capſula ſupera, e lignoſo pedunculo continuata & ipſa lignoſa, fuſca, pallidis maculis irregularibus undique conſperſa & quaſi leproſa, intus rufeſcenti ſpadicea, quinquelocularis, quinquevalvis: Valvulis ab apice dehiſcentibus, baſi autem perſiſtentibus, nequaquam caducis.

Rec. lignoſum, maximum, rufeſcenti-ſpadiceum, glabrum, inferne ventricoſum, pentagonum; ſuperne profunde angulatum, quinque alatum atque infra apicem areolis quinque oblongis fungoſis pallidis notatum, quibus ipſi ſeminum umbilici gemina ſerie inſeruntur.

Sem. numeroſa, deorſum imbricata, compreſſa, difformia: *ſuprema* elliptica, *media* oblongo ovata, *infima* ovato lanceolata; omnia ſuperne nucleo dotata, inferne in alam membranaceam deſinentia, e ferrugineo-cinnamomea.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue, ad nuclei ſedem ſpongioſum, incraſſatum, fuſcum.

Alb. ovatum, carnoſum, compreſſum, tenue, album, tetro odore alliaceo imbutum.

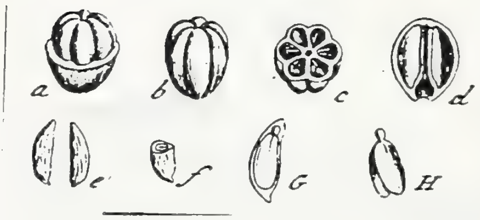
Emb. magnitudine fere albuminis, ejuſdemque odoris, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceae, tenues, ellipticae. *Rad.* brevis, ſupera.

a.) Capſula dehiſcens. b.) Receptaculum lignoſum. c.) Areolae quibus ſemina affiguntur. d. e. f.) Semina triplicis formae. g.) Albumen denudatum. h.) Embryo ſolutus.

125.1

Tab. CLXXX.

Azadirachta.



= Melia

J. Gaertner (1788) Vol 2 474

MLVIII. MELIA. LINN. *gen.* 527. Azedarach. TOURN. *t.* 387.

Calyx minimus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem, connata in tubum cylindricum, apice decemdentatum, intus antheriferum. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex capitatus. Drupa carnoſa, putamine ad axem perforato, quinqueloculari, pentaſpermo.

MELIA Azadirachta. Tab. 180. fig. 9.

Aria - bepou. RHEED. *mal. 4. p. 107. t. 52.*

475 *Azadirachta indica.* COMM. *hort. 1. p. 147. t. 76.* BREYN. *ic.* 21. *t.* 15.

Melia foliis pinnatis. LINN. *ſyſt. veg.* 400.

PER. Drupa baccata, elliptico - globoſa, nigra. Cortex carnoſo - pulpoſus mollis. Putamen oſſeum, albicans, 5 — l. 6 ſulcatum, 5 — l. 6 loculare, intra baſin ſuam ampla cavernula exſculptum, e qua canalis anguſtus verſus apicem putaminis adſcendit, qui in cacumine ſuo foraminulis 5 l. 6, in loculamenta aperitur.

REC. funiculi umbilicales breviſſimi, ab axi ad ſeminis apicem per foramina loculamentorum pertingentes.

SEM. ſolitaria, oblonga, utrinque attenuata, cuneiformi compreſſa, ſubrugoſula, e ferrugineo atra.

INT. exterius chartaceum, aridum, tenue; interius arachnoideum.

ALB. ſemini conforme, tenue, farinoſum aut per emollitionem carnoſum, niveum.

EMB. inverſus, albus, fragiliſſimus. *Cotyl.* elliptico - oblongæ, plano - convexiuſculæ. *Rad.* breviſſima, capitellata, ſupera.

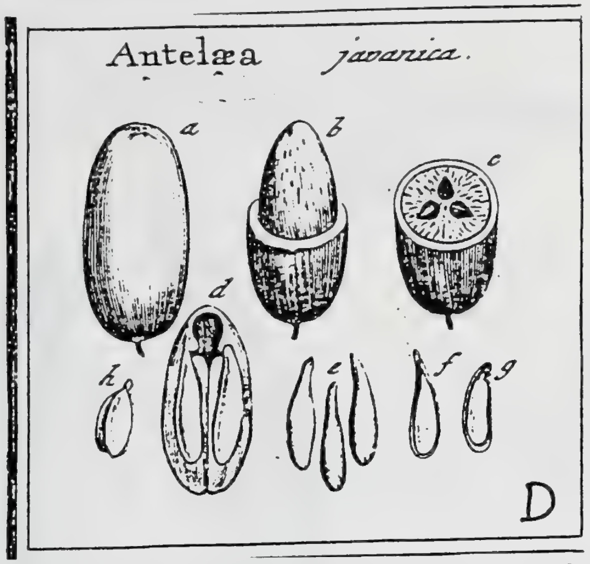
*

a.) Drupa cortice ſuo carnoſo ad dimidium orbata. b.) Putamen integrum. c.) Idem transverſe diſſectum. d.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum axis canali aperto & ſeminum ſitu pendulo. e.) Semina ſeparata. f.) Semen transverſe diſſectum. G.) Embryonis ſitus intra albumen. H.) Embryo ſolutus.

125.2

Sulcorum atque loculamentorum numerus in hac ſpecie varius eſt. Ita RHEEDE l. c. putamen pingit glabrum & unico nucleo fœtum (quod tamen videtur plane erroneum aut ex abortu prognatum); COMMELINUS vero l. c. quatuor ſaltem habet loculamenta; & ego, in meo ſpecimine, ſex diſtincta loculamenta coram video. His autem non obſtantibus, naturalis numerus

Tab. LVIII.



= Melia

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCXLVIII. ANTELÆA.

Flos.... Drupa baccata ſupera. Putamen triloculare cum cavitate magna vacua prope verticem.

ANTELÆA javanica. Tab. 58. fig. 2.

Lunu-medella. javan. E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Drupa baccata, ovato cylindrica. Caro, in vetuſtis, coriacea, tenuis. Putamen oſſeum, duriſſimum, triloculare, prope verticem ampla cavitate inani exſculptum.

REC. nullum; ſemina apice affixa.

SEM. in ſingulo loculamento unicum, longum, ſurſum attenuatum, in apicem compreſſum membranaceum deſinens, atrum, glabrum, lucidum.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, fragile; *interius* membranaceum, ruſeſcens.

ALB. ſemine paulo brevius, oblongum, acuminatum, carnoſum, album, tenue.

EMB. longitudine albuminis, inverſus, ſubdiaphanus, fragilis, albus. *Cotyl.* oblongæ, anguſtæ, plano-convexiuſculæ. *Rad.* breviſſima, ſupera.

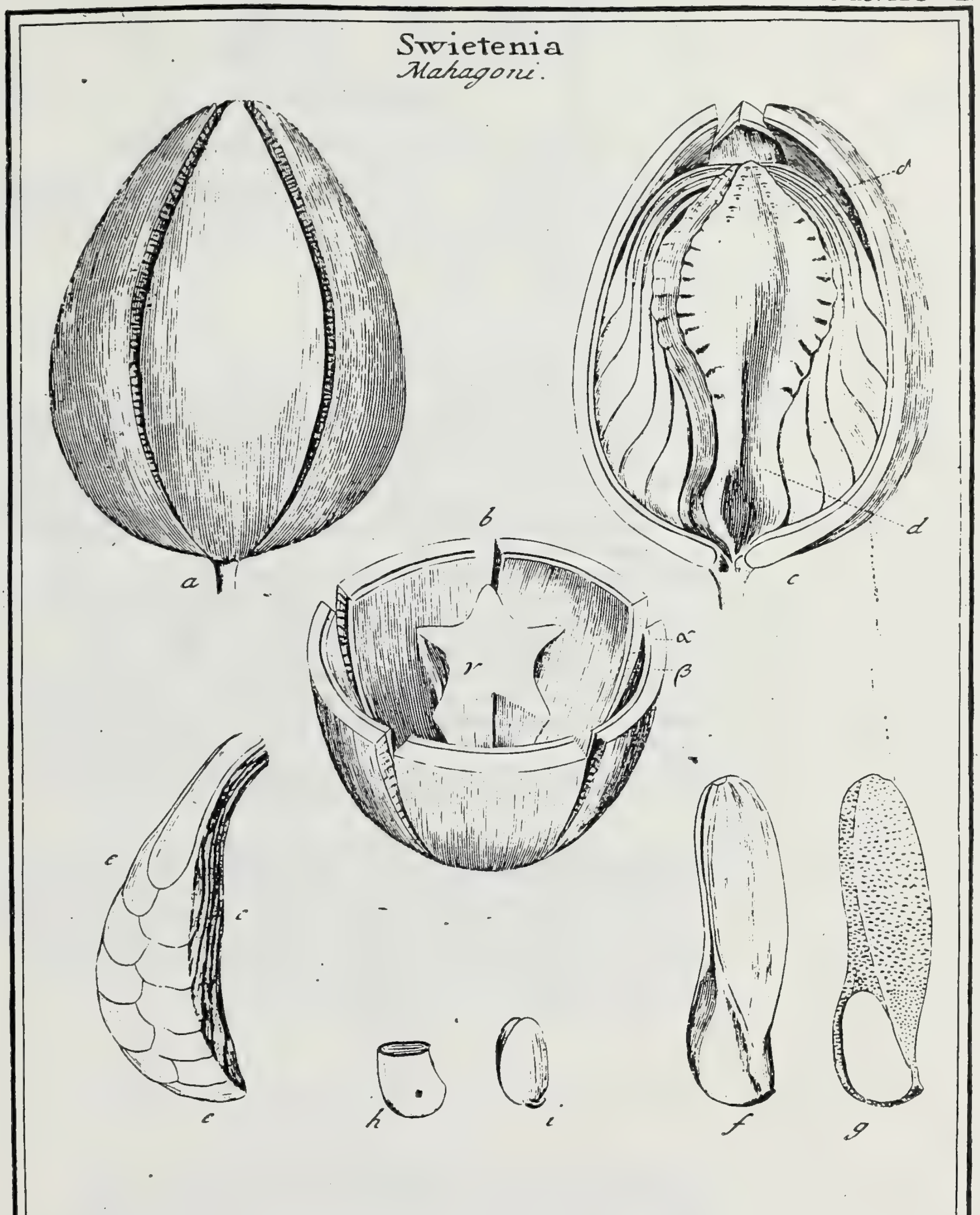
a.) Drupa integra. b.) Putamen ſuperne denudatum. c.) Drupa tranſverſim ſecta. d.) Putaminis ſectio longitudinalis, cum cavitate verticis & ſeminum ſitu. e.) Semina ſeparata. f.) Albumen denudatum. g.) Embryonis in albumine ſitus. h.) Embryo ſeparatus.

Cave, ne hunc, pro Canarii fructu habeas: omni enim Canario ſemen eſt exalbuminoſum, & cotyledones ad radiculam usque in tres lobos inæquales ſectæ.

125.3

J. Gaertner (1788)

Tab. XCVI.



J. G. Sturm sc.

125.4

J. Gaertner (1788) Vol 2

DXCVII. SWIETENIA. Linn. *gen.* 521.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Nectar. cylindricum tubulofum; ore Antheras decem gerens. Ovarium fuperum quinqueloculare. Styl. fimplex, ftigmate capitato plano. Capfula matura unilocularis quinquevalvis. Semina imbricata furfum alata.

Swietenia Mahagone. Tab. 96.

Arbor foliis pinnatis nullo impari: nervo ad latus. Catesb. *carol.* 2. *t.* 81?

Swietenia. Linn. *fyft. veg.* 399.

A *Phil.* Millero chelfeano.

Per. Capfula grandis, lignofa, ovata, furfum anguftata, unicolor & rufefcenti fumofa, prope verticem quinquelocularis, cetera vero ample unilocularis, quinquevalvis. Valvulæ craffæ, a bafi dehifcentes, caducæ, intus lamina coriacea, craffa, flexili, ipfis magnitudine ex affe æquali veftitæ.

Rec. centrale, liberum, lignofum, pentagonum, e bafi anguftiore furfum valde ampliatum & incraffatum, ad apicem vero iterum attenuatum & in fingulo pyramidis latere gemina minimarum cicatricularum ferie notatum, quibus femina inferta funt.

Sem. numerofa, in quinque fafciculos collecta, deorfum imbricata, compreffa, e luteo rufefcentia aut cinnamomea, inferne nucleo dotata, fuperne in alam longam membranaceam definentia.

Int. duplex: *exterius* membranaceum, circa nuclei fedem fpongiofum, intra duplicaturam fuam funiculum umbilicalem filiformem longiffimum condens; *interius* membranaceum, tenue, ferrugineum, albumen veftiens.

Alb. fubovatum, compreffum, carnofum, tenue, fufcum, (an in recenti femine viride?) refinam l. terebinthinam fortiter redolens.

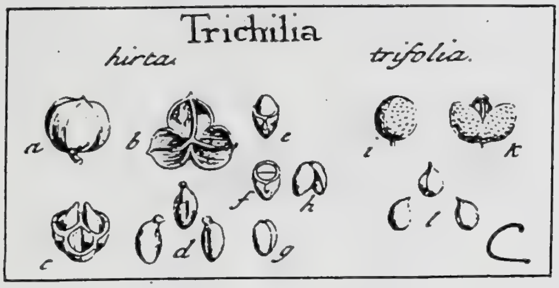
Emb. albumine paulo minor, lutefcens, erectus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, tenuiffimæ. *Rad.* brevis, infera, fubadfcendens.

*

a.) Capfula dehifcere incipiens. b.) Capfulæ atque Receptaculi (γ.) fectio transverfalis, oftendens valvularum craffitiem (α), atque laminam coriaceam (β), internam earum fuperficiem obtegentem. c.) Capfula aperta. d.) Receptaculum cum fuis cicatriculis (δ) duplici ferie pofitis. e. e. e.) Fafciculus feminum imbricatorum. f.) Semen feparatum. g.) Albumen denudatum cum funiculo umbilicali intra alam. h.) Albumen transverfe fectum. i.) Embryo feparatus.

Capfulas magnitudinem capitis infantis quandoque affequi, mihi ab Aitono afferveratum eft.

1255



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXCIV. TRICHILIA. LINN. *gen.* 528.

Calyx quinquedentatus. Cor. pentapetala. Nectar. cylindricum tubulofum, ore Antheras decem gerens. Ovar. fuperum. Stylus brevis: ftigmate tridentato. Capfula trilocularis. Semina folitaria, pendula.

TRICHILIA hirta. Tab. 95. fig. 5.

Evonymus caudice non ramofo, folio alato, fructu rotundo tripyreno. SLOAN. *hift. jam. 2. p. 103. t. 210. f. 2. 3.*

Trichilia foliis pinnatis fubhirfutis. LINN. *fyft. veg. 399.*

Ex herbario Bankfiano.

PER. Capfula fubglobofa, rotundato trigona, trilocularis, apice trifariam dehifcens; bafi integerrima, poft dehifcentiam horizontaliter patens.

REC. nullum; femina diffepimentorum margini centrali affixa & ex eo pendula.

SEM. folitaria, aut rariffime geminata, ovata, fuperne roftellata, fubbaccata, coccinea.

INT. fimplex, membranaceo carnofum, tenue, in roftrum molle productum, coloratum, arctiffime nucleum complectens, nequaquam arillatum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine feminis, elliptico-globofus, inverfus, melinus. *Cotyl.* carnofae, craffae, dimidiato-ovatae. *Rad.* minutiffima, puncticularis, fupera.

*

a. b.) Capfula integra & dehifcendo horizontaliter explanata. c.) Eadem transverfim fecta. d.) Semina feparata. e.) Integumentum feminis carnofum refectum & nucleus fuperne denudatus. f.) Seminis fectio transverfalis. g. h.) Embryo denudatus.

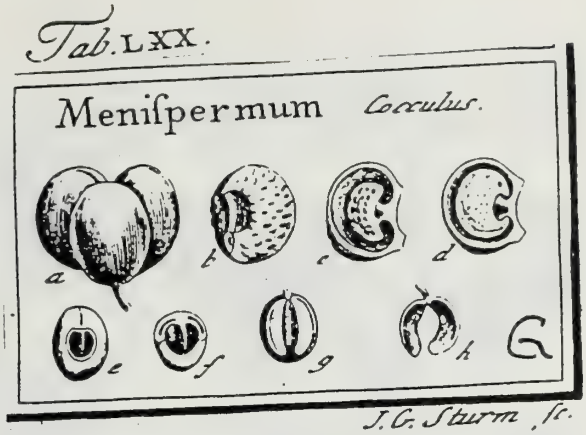
TRICHILIA trifolia. ibid.

Trichilia foliis ternatis. JACQ. *hift. amer. 129. t. 82.* LINN. *fyft. veg. 399.*

Ex herbario Bankfiano.

Capfula fphaerica (i.), punctis pallidis fuper fundo fufco picta, trilocularis, trivalvis (k). Semina (l.) folitaria, filiformi-caudata, hinc gibba, inde angulata, bafi areola fufca notata, fimplici cuticula molli, in meis fpadicea, in probe maturis autem coccinea, tecta, neutiquam baccata. Nucleus defuit.

1256



J. Gaertner (1788) Vol. 1 | 219

MENISPERMUM Cocculus. Tab. 70. fig. 7.
Tuba baccifera. RUMPH. *amb. 5. p. 35. t. 22. f. B.*

220

Natsjatam. RHEED. *mal. 7. p. 1. t. 1?* BLAKW. *herb. t. 389?*
Menispermum foliis cordatis retusis mucronatis, caule lacero. LINN. *syst. veg. 892.*

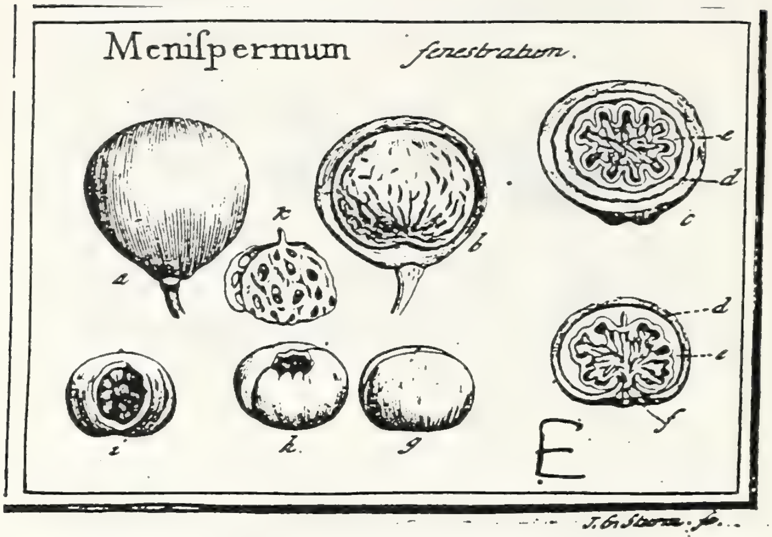
Drupæ, una, duæ, tres (a) ovato globosæ, carnosæ, coccineæ, glabræ, demum fumosæ. Putamen subglobosum (b.) osseum, scabriusculatum, hinc gibbum, inde in angulum compressum, uniloculare (c. d.). Receptaculum fungoso suberosum, semiglobosum (c), pedunculo crasso putaminis parti ventrali insertum. Semen (d.e.) solitarium, bullatum, glabriusculum, rufescens, amplo, pro transmittendo receptaculo, foramine (e) pertusum, intus sulco elevato (f.) notatum. Albumen (f. g.) semini conforme, caseoso carnosum, in duo loculamenta longitudinalia, lateralia (f.), foliaceo compressa partitum. Embryo (g.h.) longitudine albuminis, inversus, lacteo albus. *Cotyl.* lineari oblongæ, foliaceæ, secundum dorsum albuminis curvatæ, juxta se, sed in propriis & discretis loculamentis positæ; ut altera alteram non contingat. *Radic.* (h.) teretiuscula, brevis, supera.

Partium floris & fructuum numerus, in variis, Menispermi speciebus varius est; in sola autem cotyledonum positione, non tantum omnes inter se conveniunt, sed & ab omnibus aliis hactenus cognitis plantis differunt; quandoquidem in solo Menispermo singula cotyledon, singulum & sibi proprium in albumine inhabitet loculamentum; in omnibus autem reliquis, ambæ cotyledones intra unicam cavitatem conclusæ sint.

Natsjatam H. M. non quidem *Cocculus* Linnæi, sed Officinarum esse potest.

126·1

Tab. XLVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXVII. MENISPERMVM. Tourn. Linn. *gen.* 1131.

Semen bullatum. Cotyledones fegregatæ. Radicula fupera.

Menispermum feneftratum. Tab. 46. fig. 5.

Wæniwœl. zeylonens. E collectione fem. hort. lugdb.

Per. Drupa baccata, obovata, folitaria, pubefcens, incana. Cortex tenuis, per ætatem coriaceus, putamini arctiffime adnatus. Putamen grande, reniformi l. depreffe globofum, offeum, craffum, extus erofum, intus glabrum.

Rec. Subftantia fungofo carnofa, e bafi putaminis, craffo pediculo, oriunda, mox in globum irregularem, totam feminis cavitatem replentem, ampliata & in varios proceffus irregulariffimos, intra albuminis plicas receptos, formata.

Sem. unicum, fubglobofum, depreffiufculum, extus glabrum atque linea transverfa infcriptum, intus cavum, mire anfractuofum, bullatum, receptaculi fubftantia repletum, fubtus amplo foramine pertufum.

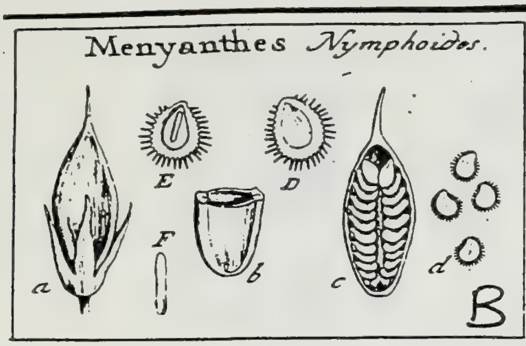
Int. fimplex, membranaceum, tenuiffimum, pallidum.

Alb. femini conforme, amygdalino carnofum, tenue, album, ex duabus laminis carnofis conflatum, & in duo loculamenta foliaceo compreffa divifum, in quorum fingulo, fingula cotyledon hæret.

Emb. magnitudine fere albuminis, inverfus, viridis, aut lutefcens. *Cotyl.* foliaceæ, tenuiffimæ; in univerfum fubrotundæ & concavæ; fpeciatim vero ab impreffionibus receptaculi varie flexuofæ & crebris foraminibus perforatæ ac quafi feneftratæ; cætera, ita ab invicem fegregatæ, ut altera dextrum, altera finiftrum feminis latus teneat & ambæ e diametro fibi oppofitæ fint. *Rad.* fubulata, breviffima, fupera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c.) Fructus totius fectio horizontalis. d. d.) Sectio putaminis. e. e.) Sectio feminis ipfius f. albuminis. f. f.) Sectio receptaculi centralis. g.) Semen decorticatum a parte fuperiori fpectatum. h.) Idem inverfum, cum amplo fuo foramine, per quod receptaculi fubftantia intrat. i.) Portio albuminis effracta, ut interna feminis cavitas pateat. k.) Embryo feparatus.

Tab. CXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCLXVIII. MENYANTHES. TOURN. *inst. t.* 15. LINN. *gen.* 202.
Nymphoides. TOURN. *inst. t.* 67.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida, hirſuta aut ciliata. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, apice bifidus. Capſula unilocularis. Receptac. lateralia, oppoſita. Sem. plura.

MENYANTHES Nymphoides. Tab. 114. fig. 4.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 339.

Limnanthemum peltatum. GMEL. *Comm. petrop.* XIV. *p.* 527. deſcr. non icon, quæ peſſ.

Menyanthes foliis cordatis integerrimis, corollis ciliatis. LINN. *ſyſt. veg.* 194.

PER. Capſula ovato-lanceolata, compreſſiuſcula, ad margines incraſſata & rotundata, primum carnoſa, tandem coriacea, tenuis, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum, præter incraſſatos valvularum margines, quibus ſemina utrinque, duplici ſerie longitudinali affixa.

SEM. numeroſa, bracteata ſ. foliaceo compreſſa, margine membranaceo albo atque ciliato circumdata, ovata, aut obovata, in medio pallide ſpadicea.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, in marginem & cilia productum; *interius* membranaceum, viride, albumini adnatum.

ALB. ellipticum, ſemine anguſtius, verſus umbilicum attenuatum, carnoſum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine albuminis, filiformis, lacteus. *Cotyl.* breves, lineares. *Rad.* longa, recta, centrifuga.

4 b.) Capſula integra & transverſim ſecta. c.) Valvula altera, cum ſitu & inſertione ſeminum. d. D.) Semina ſeparata, integra. E) Seminis & albuminis ſectio longitudinalis, cum ſitu & figura embryonis. F.) Embryo ſolutus.

Menyanthes *trifoliata.* LINN. (See next page.)

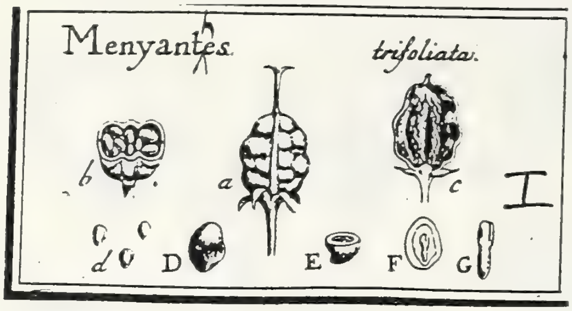
Icon. BESL. *Eyſt. vern.* VII. *t.* 1. *f.* 3. BLAKW. *herb. t.* 474. OED. *flor. dan. t.* 541.

Capſula magnitudine circiter piſi mediocris, ovato globoſa, aut ovato oblonga, utrinque ſulco depreſſo & valvularum ſuturis contrario, inſcripta, unilocularis, bivalvis. Receptac. in dorſo valvularum, ſulco externo reſpondentia, nequaquam vero ad ſuturas, ut in præcedenti. Semina, ex ovulis multis, nonniſi ſex l. octo matureſcentia, ovata, turgide lenticularia, ut fere globoſa, glaberrima, lucida, citrina aut ſtramineo-lutea. Integum. exterius cruſtaceum, fragile. Reliqua ut in præcedenti.

Multis itaque, nec levidenſibus notis, hæc a priori differt, ut non erraverit, qui utraſque genere ſtatuerit diverſas.

J. Gaertner (1788) Vol3

Tab. CXCVIII.



J. Gaertner (1788) Vol3

92. MENYANTHES.

TOURN. *t.* 15. LINN. *gen.* 202. *ed. Schreb.* 263. JUSS. *gen. p.* 98. LAMARCK *ill. gen. t.* 100.

Cal. subcampanulatus, quinquepartitus, persistens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo subcylindrico, brevi: limbo quinquepartito: laciniis recurvo-patentibus, supra villosis. Stam. quinque, longitudine fere laciniarum corollæ & cum illis alterna; filamentis subulatis; antheris sagittato-oblongis, erectis. Ovar. superum; stylo simplici, tereti; stigmate bilobo. Caps. ovato-oblonga, unilocularis, bivalvis. Rec. in dorso valvularum. Sem. ovata, glaberrima. Alb. carnosum. Emb. cotyledonibus discretis.

MENYANTHES trifoliata. Tab. 198. fig. 9.

Trifolium majus. TABERN. *hist. p.* 520.

Menianthes foliis ternatis. LINN. *syst. veg. ed.* 14. *p.* 194. WILLD. *spec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 811. PERSOON *syn. pl.* 1. *p.* 171.

Icon. BESL. *Eyst. vern. VII. t.* 1. *f.* 3. BLAKW. *herb. t.* 474. OED. *flor. dan. t.* 541. BATSCH. *analys. flor. t.* 12.

Conf. Carpol. Vol. 2. p. 158.

PER. Capsula supera, coriacea, ovato-globosa, l. ovato-oblonga, hinc calyci persistenti insistens, inde stylo superne bilobo fastigiata, utrinque in medio valvularum dorso sulco elevato inscripta, hinc inde a seminum protuberantiis irregulariter nodulosa l. pustulosa, unilocularis, bivalvis.

REC. in dorso valvularum sulco externo respondentia, & plerumque sulco medio bipartita, papillosa, in capsulam prominula.

SEM. ex plurimis ovulis nonnisi sex ad decem maturescentia, ovata, turgide lenticularia, fere globosa, glaberrima, lucida, umbilico minimo immerso notata, citrina, aut stramineo-lutea.

INT. duplex: *exterius* crassum, crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, albumini arcte adnatum.

ALB. semini conforme, sed paulo angustius, carnosum, album.

EMB. albumine tertia parte brevior, & in ejus parte inferiore locatus, tereti-oblongus, erectus, lacteus. *Cotyl.* tenues, oblongæ, radicula paulo latiores, hinc discretæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, tereti-compressiuscula, obtusa, recta, umbilico externo obversa, centrifuga.

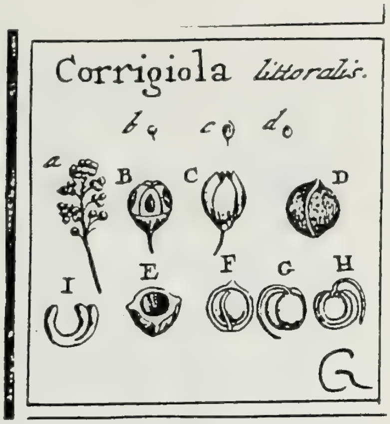
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, clausa. b.) Eadem transverse dissecta cum situ seminum. c.) Valvula altera separata, situm receptaculi repræsentans. d, D.) Semina separata. E.) Albumen transverse — & F.) Idem longitudinaliter dissectum cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.

Menyanthis a Nymphoide vel Limnanthemo diversitas in partibus fructificationis & fructu ipso sat gravis est, ut ad nutum Patris l. c. cum Celeberrimis in re herbaria Viris, JUSSIEU & VENTENAT, genera, a Tournefortio stabilita, restituere non dubitaverim. Inde huic pristinum nomen Menyanthis servavi, illi autem Limnanthemi haud incongruum esse censeo.

127.2

LXXV



J. Gaertner (1788) Vol.1

358

CCCCLXV. CORRIGIOLA. Linn. *gen. 378.*

Calyx pentaphyllus, margine membranaceo albo. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. duo. Nux parva, rotundato trigona. Embryo cyclicus.

Corrigiola littoralis. Tab. 75. fig. 3.

Alſine paluſtris minor, folio oblongo repens. Lind. *alſat. t. 2. C.* Oeder. *fl. dan. t. 334.*

Corrigiola. Hall. *hiſt. 1. n. 842.* Linn. *ſyſt. veg. 297.*

359

Per. Nucula parva, flore perſiſtente tecta, globoſe trigona, cruſtacea, rugato tuberculata, fuſca, unilocularis, evalvis.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, e baſi nuculæ, ad apicem ſeminis, adſcendens.

Sem. unicum, ſubgloboſum, glabrum, rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum.

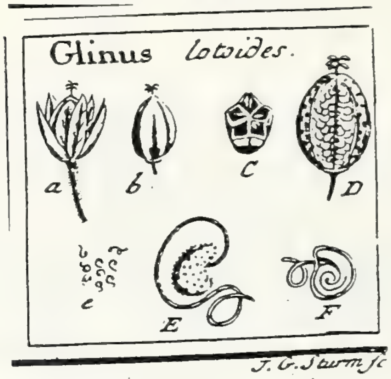
Alb. globoſum, centrale, farinoſum, candidiſſimum.

Emb. periphericus, teretiuſculus, inverſus, annularis, pallide luteſcens. *Cotyl.* ſemicylindricæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

a.) Fructuum racemulus. b. B.) Calyx & c. C.) Corolla nucem obtegentes. d. D.) Nucula denudata. E.) Ejus ſectio transverſalis. F.) Semen intra nucem cum funiculo umbilicali. G. H.) Albumen embryone cinctum. I.) Embryo ſeparatus.

128.1

Tab. CXXX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

236

DCCLXVII. GLINUS. Linn. *gen.* 610.

Calyx pentaphyllus perſiſtens. Cor. pentapetala, petalis anguſtis, apice bi. l. trifidis. Stam. quindecim ad viginti. Ovar. ſuperum. Styl. unicus, apice quinquefidus. Capſ. quinquelocularis, quinquevalvis. Recept. nullum. Sem. numeroſa.

Glinus lotoides. Tab. 130. fig. 12.

Alſine lotoides ſicula. Bocc. *ſic. 21. t. 11.* rudis.

Portulaca bætica, luteo flore, ſpuria aquatica. Barr. *rar. 478. t. 336.*

Glinus caule piloſo, foliis obovatis. Linn. *ſyſt. veg. 455.*

Per. Capſula ovato-pyramidata, pentagona, tenuis, a protuberantibus ſeminibus puſtulata, quinquelocularis, quinquevalvis. Diſſepimenta valvularum medio inſerta.

Rec. nullum; ſemina per funiculos umbilicales filiformes omnium longiſſimos angulo loculamentorum centrali affixa.

Sem. numeroſa, circiter quinquaginta in ſingulo loculo, reniformi-roſtellata, punctis elevatis craſſis vagis conſperſa, lucida, ferruginea.

Int. duplex: cruſtaceum atque membranaceum.

Alb. vix ullum, præter paucam ſubſtantiam farinoſam in lateribus ſeminis.

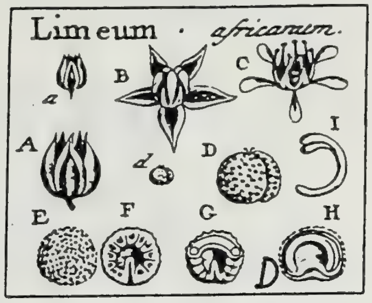
Emb. magnitudine ſeminis, ſpiralis, albus. *Cotyl.* ſemiteretes, unum ſpiræ gyrum abſolventes. *Rad.* dorſalis, centripeta.

*

a. b.) Capſula integra, clauſa. C.) Ejus ſectio transverſalis. D.) Loculamentum apertum, cum funiculis umbilicalibus. e. E.) Semina ſeparata. F.) Embryo denudatus.

128.2

Tab. LXXVI



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCLXXVIII. LIMEUM. Linn. *gen.* 463.

Calyx pentaphyllus, marginibus membranaceis. Cor. pentapetala. Stam. ſeptem aut pauciora, filamentis baſi dilatatis & in Nectarii cupulam connatis. Styl. duo breviſſimi. Fructus bipartibilis in ſemina duo hemiſphærica, nuda, meniscata.

Limeum africanum. Tab. 76. fig. 5.

Limeum foliis oblongis petiolatis. Linn. *ſyſt. veg.* 352.

Ex herbario Bankſiano.

Per. nullum; ſemina nuda, coadunata in fructum ſphæricum, per maturitatem ſponte bipartibilem.

Rec. nullum, præter ſubſtantiam ſpongioſam in concava ſeminum parte.

Sem. duo, hemiſphærica, erecta, ſordide ſtaminea, hinc convexa, ſcrobiculato-ſcabrata, inde ampla cavitate inani exſculpta.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, modice craſſum; *interius* tenuiſſimum, pallidum.

Alb. ſemini conforme ſ. meniſcatum, farinoſum, candidiſſimum.

Emb. teretiuſculus, periphericus, ſemicircularis, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ. *Rad.* longa, arcuata, infera.

a. A.) Calyx maturus. B.) Idem explicatus, cum corolla & ſtaminibus in ſitu. C.) Petala reclinata, cum ſtaminum coronula. d. D.) Fructus integer. E.) Seminis dorſum. F.) Ejus venter. G.) Semen transverſe- & H.) Idem verticaliter ſectum, cum embryone ad peripheriam. I.) Embryo ſolutus.

128.3

Tab. CXXX



Mollugo

J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCLXVI. MOLLUGO. Linn. *gen.* 106.

Calyx pentaphyllus perfiftens. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. fuperum. Styl. tres aut unicus apice trifidus. Capf. trilocularis trivalvis. Recept. nullum. Sem. plura.

Mollugo verticillata. Tab. 130. fig. 11.

Alfine fpergula mariana, latiori folio, floribus ad nodos pediculis curtis circa caulem infidentibus, calycibus eleganter punctatis. Pluk. *phyt. t. 332. f. 5.*

Alfine procumbens galii facie. Ehret. *pict. t. 6. f. 3.*

Mollugo foliis verticillatis cuneiformibus acutis, caule fubdivifo decumbente, pedunculis unifloris. Linn. *fyft. veg. 129.*

Per. Capfula ovata, rotundato-trigona, tenuis, a protuberantibus feminibus puftulata & fimul arcuatis ftriis in ipfis puftulis eleganter exarata, trilocularis, trivalvis. Diffepimenta valvularum medio inferta.

Rec. nullum; femina per funiculos umbilicales angulo loculamentorum centrali affixa.

Sem. plura, circiter duodecim in fingulo loculo, fubglobofa, roftellata, tribus lineis acutis prominulis in dorfo exarata, glaberrima, lucida, ferruginea aut faturate caftanea.

Int. duplex: cruftaceum atque membranaceum.

Alb. farinofum, album, centrale.

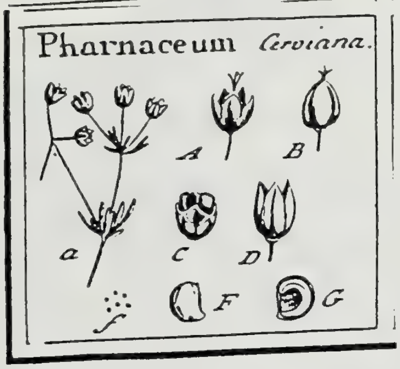
Emb. periphericus, annularis, lutefcens. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a. B.) Capfula claufa. C.) Ejus fectio transverfalis. D.) Loculamentum apertum, cum funiculis umbilicalibus ad axem. e. E.) Semina feparata. F. G.) Seminis fectio transverfalis atque longitudinalis cum albuminis atque embryonis fitu & figura.

1284

Tab. CXXX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

234

DCCLXV. PHARNACEUM. LINN. *gen.* 379.

Calyx pentaphyllus, perſiſtens. Cor. nulla. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. trilocularis trivalvis. Recept. nullum. Sem. plura.

PHARNACEUM Cerviana. Tab. 130. fig. 10.

Alſine ſaxifraga indiæ orientalis, foliis circa caulem radiatis, flore herbido & muſcoſo. PLUK. *phyt. t.* 332. *f.* 11.

Spergula purpurea minima. BUXB. *cent.* 3. *t.* 62. *f.* 2.

235

Pharnaceum pedunculis ſubumbellatis lateralibus, folia linearia æquantibus. LINN. *ſyſt. veg.* 297.

PER. Capſula ovata, tenuis, obſolete triſulca, a protuberantibus ſeminibus leviter puſtulata, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta medio valvularum inſerta.

REC. nullum; ſemina per funiculos umbilicales breviſſimos angulo centrali loculamentorum affixa.

SEM. plura, octo l. decem in ſingulo loculo, parva, ſubrotunda, roſtellata, in dorſo ſtria filiformi unica notata, glaberrima, lucida, ruffo-ferruginea.

INT. duplex: cruſtaceum atque membranaceum.

ALB. farinoſum, album, centrale.

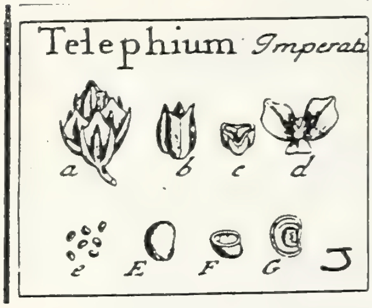
EMB. periphericus, hemicyclicus, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Plantæ fructiferæ ramulus. A. B.) Capſula integra, nuda & a calyce obtecta. C.) Ejus ſectio transverſalis. D.) Eadem in valvulas dehiſcens. f. F.) Semina ſeparata. G.) Semen diſſectum cum figura & ſitu albuminis atque embryonis.

Solo ſtaminum numero a ſequenti genere differt.

CXXIX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

221

DCCXLVI. TELEPHIUM. TOURN. *t.* 128. LINN. *gen.* 377.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. triquetra, unilocularis, trivalvis, polyſperma.

TELEPHIUM Imperati. Tab. 129. fig. 4.

Telephium legitimum. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 67.

Telephium foliis alternis. LINN. *ſyſt. veg.* 297.

222

PER. Capſula ovata, ſuperne in mucronem contracta, triquetra, in mediis lateribus ſtria depreſſa longitudinali notata, unilocularis, trivalvis.

REC. breve, columnare, liberum, inferne ſcrobiculatum, ſuperne funiculis umbilicalibus brevibus penicillatum.

SEM. plura, circiter duodecim, grandiuſcula, ovato-globoſa, ſubreniformia, vix aut leviſſime compreſſa, minutiſſime elevato-puncticulata, glabra tamen & ſine ſplendore aterrima.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. ſubfarinoſum, aqueo-glaucum aut album, centrale.

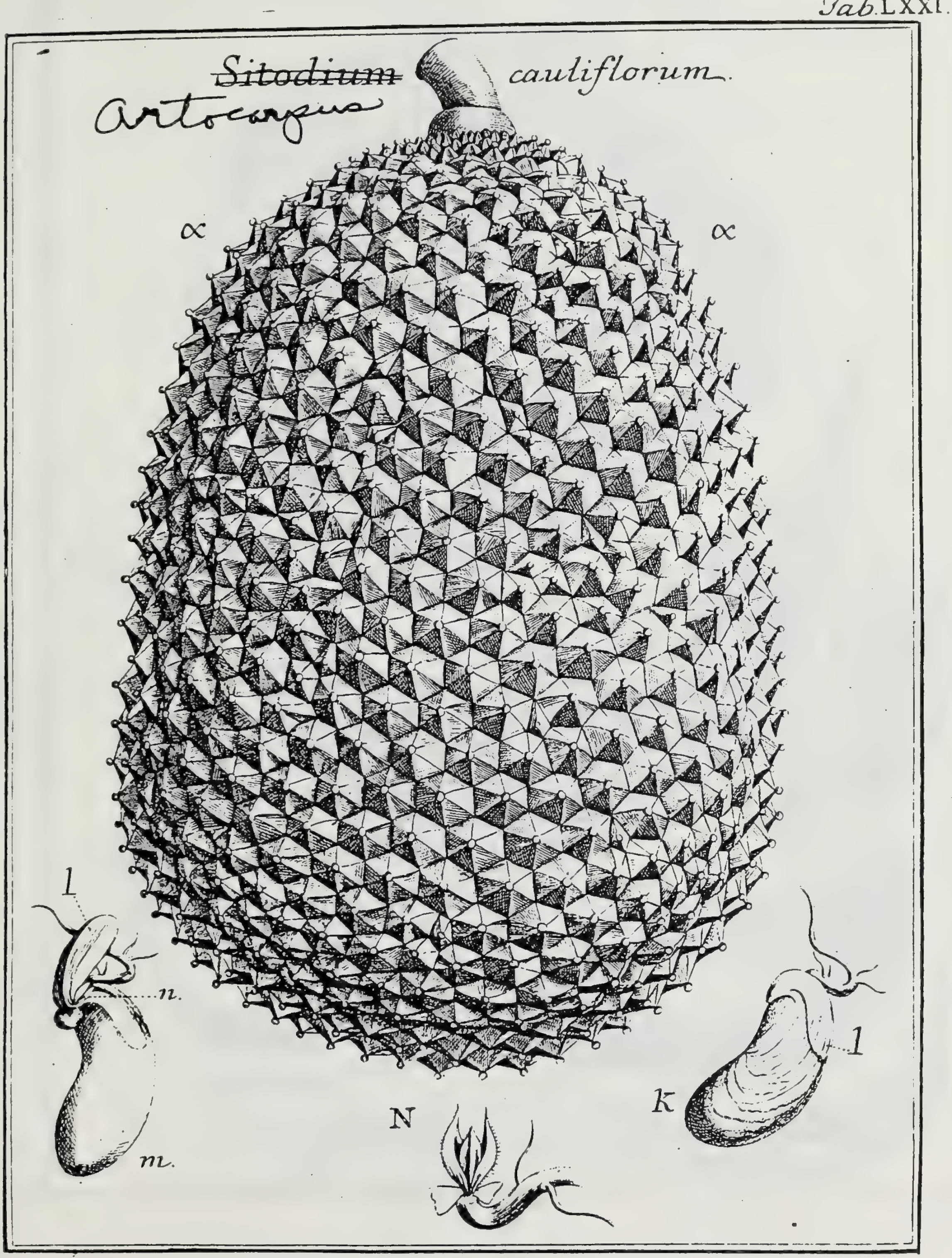
EMB. periphericus, ſemicircularis, albus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* infera & ſimul centripeta.

*

a.) Fructus in racemulis terminalibus. b.) Capſula dehiſcens. C.) Ejus ſectio transverſalis. d.) Receptac. denudatum. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Semen diſſectum, cum ſitu albuminis & embryonis.

128.6

J. Gaertner (1788)



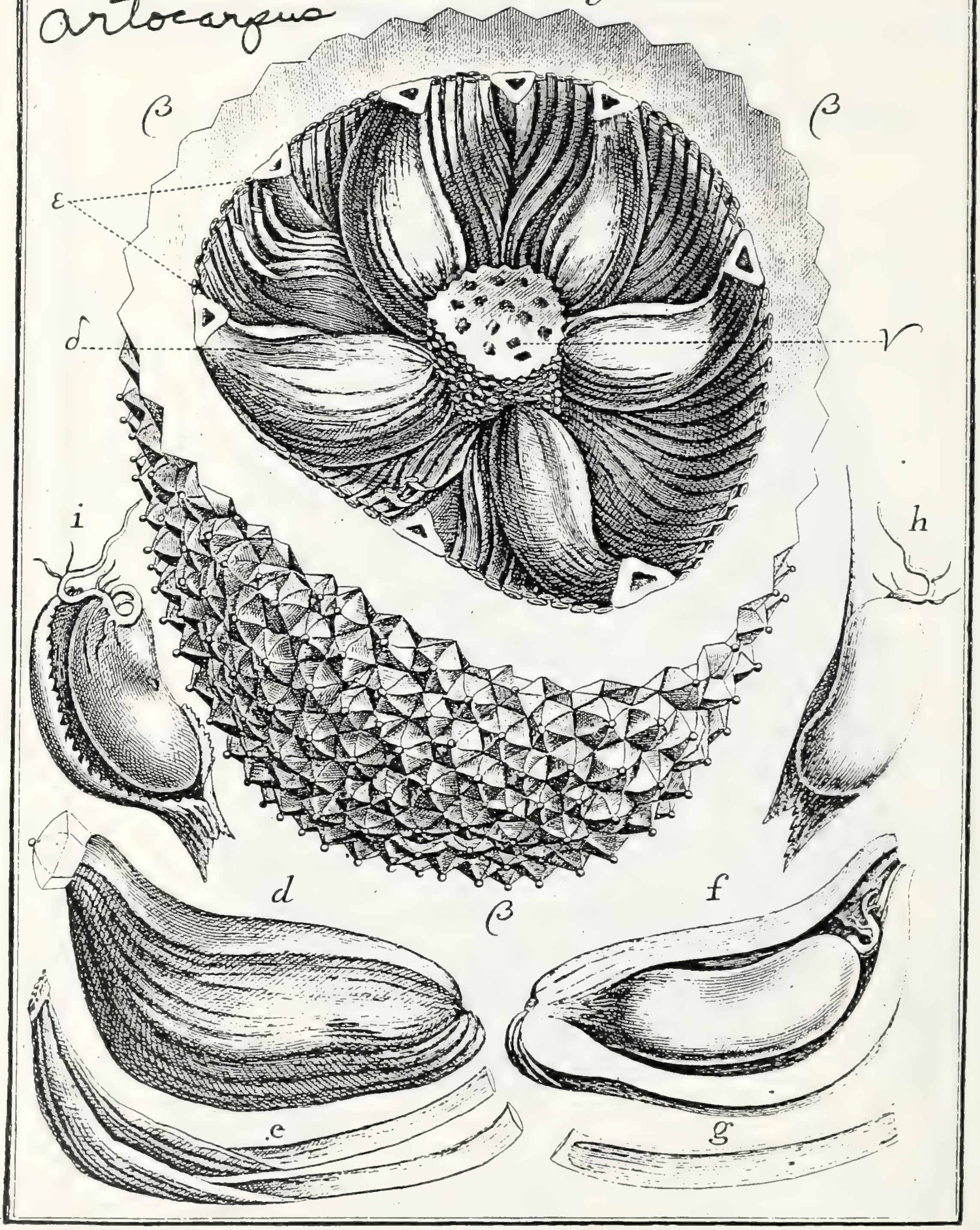
129.1A

J. Gaertner (1788)

Tab. LXXII.

~~Sitodium~~ cauliflorum.

Artocarpus



129. 1B

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCXLIV. SITODIUM. BANKS. = Artocarpus

Flores ſexu diſtincti in eodem trunco. MAS. Amentum parvum, ſubclavatum, e ſquamis bivalvibus. Cor. nulla. Stam. unicum. FEM. Amentum ſubgloboſum, gemma diphylla colorata decidua involucratum, ex meris ovariis compoſitum. Cor. nulla. Styl. nullus. Stigma globoſum ſeſſile. Bacca compoſita: univerſalis maxima, polyædro muricata; partiales numeroſiſſimæ, uniloculares, monoſpermae.

SITODIUM cauliflorum. Tab. 71. 72.

Jacca indica. BAUH. *hiſt. 1. p. 115.* ZANON. *hiſt. p. 128. t. 91.*

Tsjacca-maram, ſ. Jacca. RHEED. *mal. 3. p. 17. t. 26. 27. 28.*

Soccus arboreus. Nanca. RUMPH. *amb. 1. p. 104. t. 30. 31.*

Artocarpus foliis integris. LINN. *ſyſt. veg. 838.*

FRUCTUS compoſitus e pericarpiis baccatis apice inter ſe connatis:

Bacca *univerſalis* maxima, ovata, obſoletiſſime angulata, undique tuberculis hexaedris, globulo calloſo praepilatis, muricata.

B. *partiales*, aggregatae, ad ſingulum ſtigma ſex, inferius, receptaculo communi inſertae, ſuperius in tuberculum hexaaedrum connatae, quod cum vicinis, corticem baccae univerſalis efficit.

B. *propriæ* numeroſiſſimae, e quibus autem longe plurimae abortant. *Abortivæ* lineares, compreſſae, faſciarum carnoſarum ſpecie maturescentibus adjacentes: *Fœcundæ*, ovato oblongae, verſus apicem anguſtatae, irregulariter angulatae, carnoſae, craſſae, uniloculares.

REC. *commune* columnare, cylindricum, in axi fructus poſitum; *proprium* nullum, praeter fundum baccae fœcundae partialis, cui ſeminis arillus affixus.

SEM. in ſingula bacca partiali ſolitarium, oblongo reniforme, glabrum, e luteo rufeſcens, arillatum.

Arillus membranaceus, tenuis, mollis, transparens, integerrimus, ſemen laxe cingens, umbilico affixus.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, tenue; *interius* membranaceum, ferrugineum, vaſis ex umbilico arcuatis inſcriptum.

ALB. nullum.

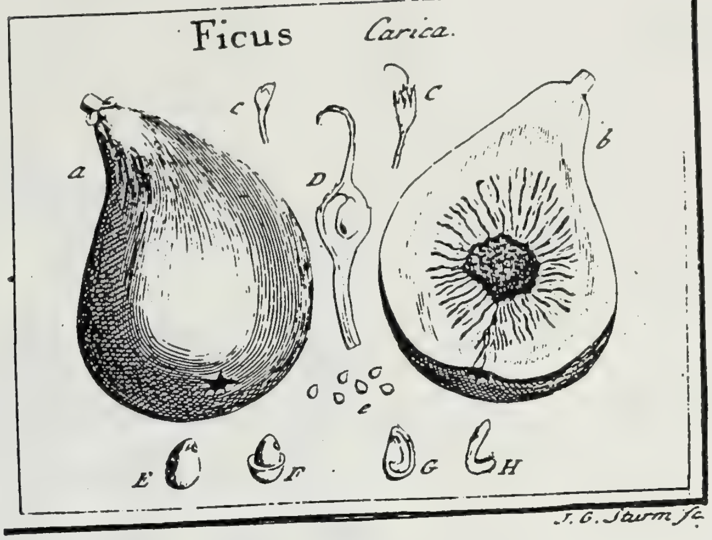
EMB. ſemini conformis, inverſus, amygdalino carnoſus, albus. *Cotyl.* inaequales: altera maxima, totam fere ſeminis molem efficiens; altera multoties minor, priori ſuperne accumbens. Plum. grandiuscula, tetraphylla, foliolis ovato acuminatis, conduplicatis, carinâ ciliatis, per paria oppoſitis. *Rad.* teretiuscula, ſupera, facile intra fructum germinans.

α α.) Bacca univerſalis integra. β.β.β.) Eadem transverſim ſecta. γ.) Receptac. commune. δ.) Baccæ partiales fœcundæ in ſitu. ε.) Baccæ abortivæ in ſitu. d.) Bacca partialis fœcunda & e.) Aliæ duæ abortivæ, ſolutæ, magnitudine naturali. f.) Bacca longitudinaliter aperta, cum ſeminis ſitu. g.) Baccæ abortivæ cavitas inanis. h.) Semen arillo tectum. i.) Arillus apertus & ſemen denudatum. k.) Seminis integumentum internum, arcuato venoſum. l. l.) Cotyledon minor in ſitu, eademque reclinata. m.) Cotyledon major. n. N.) Plumula, cum radicula germinante.

Neque ex foliorum figura, neque ex fructuum ſitu Sitodii ſpecies ſatis certo definiri poſſe videntur. Nam quod folia ſpectat, illa ſane in A. *integrifolia* Linn. ſaepius perinde lobata ſunt, atque in altera ejus ſpecie; quod autem ſitum fructuum attinet.

129.1C

Tab. XCI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

66

DLXXI. FICUS. Tourn. *inſt. t.* 420. Linn. *gen.* 1168.

Flores ſexu diſtincti, in eodem, vel in ſeparato *Receptaculo communi* turbinato, carnoſo, ſquamis conniventibus clauſo. MAS. Calyx campanulatus, trifidus, baſi in pedunculum floris carnoſum, filiformem, deſinens. Stam. tria. FEM. Calyx campanulatus, quinquefidus, baſi *externa*, in pedunculum floris carnoſum filiformem productus; *interna*, cum ovario commiſtus. Ovar. ſemiinferum. Styl. ſetaceus, apice bifidus. Drupa monoſperma.

Ficus Carica. Tab. 91. fig. 7.

Ficus. Dod. *pempt.* 812. Blakw. *herb. t.* 125. Ehret. *decad. t.* 73. 74. opt.

Ficus palmata. Hall. *hiſt. n.* 1607.

Ficus foliis palmatis. Linn. *ſyſt. veg.* 921.

Fruct. turbinatus, apice umbilicatus, e viridi & rubro varius, carnoſus, mollis, intus cavus.

67

Per. Drupa minima, baccata, filiformi-pedunculata, calyce ſupra medium ſibi circumnato tecta, atque ſtylo perſiſtente terminata. Cortex gelatinoſo-carnoſus, ſubpellucidus, demum exareſcens. Putamen cruſtaceum, tenue, fragile, ſemen æmulans.

Rec. funiculus filiformis, e pedunculo floris oriundus, ſuperne bifidus: crure altero in ſtylum pergente, altero recurvo, ſemen pendulum ſuſtinente.

Sem. putamini conforme, ſeu ovatum, ſurſum anguſtatum, lenticulari compreſſum, ſub apice foramine umbilicali notatum, ruſeſcens.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Alb. magnitudine & figura ſeminis, craſſum, carnoſum, pallidum, ſebi inſtar fragile.

Emb. teretiuſculus, uncinatus, inverſus, niveus. *Cotyl.* ſemiteretes, accumbentes, arcuatæ. *Rad.* leviter incurvata, longa, ſupera.

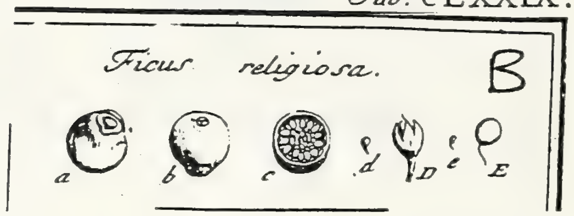
*

a.) Fructus integer. b.) Idem diſſectus. c. C.) Floſculus femineus maturus. D.) Cortex drupæ pulpoſus diſſectus, cum funiculo umbilicali ſeminis. e. E.) Putaminis cruſta integra. F.) Eadem transverſe ſecta, cum ſemine ad medium denudato, atque cicatricula ſua umbilicali propria inſignito. G.) Embryonis ſitus in albumine. H.) Embryo ſolutus.

Rectius forſan Utriculus, quam drupa, hoc pericarpium diceretur, quia tandem in membranulam tenuem exareſcit.

129.2

Tab. CLXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol 2

FICUS. vid. supra p. 66.

Ficus religiosa. Tab. 179. fig. 5.

Arealu. Rheed. *mal.* 1. *p.* 47. *t.* 27.

Ficus foliis cordatis oblongis integerrimis acuminatissimis. Linn. *syst. veg.* 921.

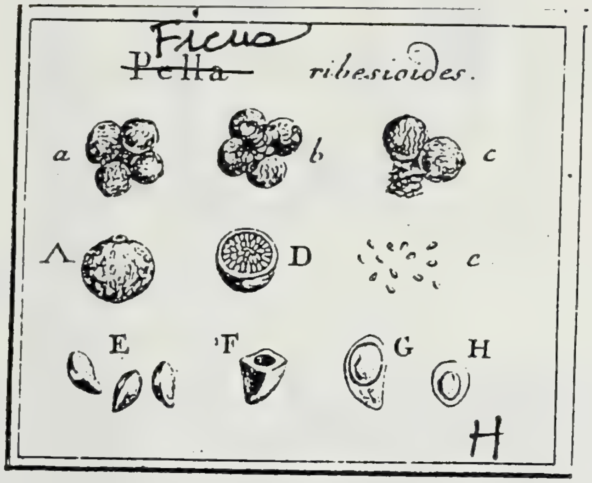
E collect. sem. hort. lugdb.

Fructus (a. b. c.) magnitudine nucis avellanæ minoris, leviter turbinatus, per exsiccationem tenuis, chartaceus, gilvus, basi (a) munitus bractea florali monophylla, repande lobata, apice autem (b.) stipatus squamulis tribus minutulis, conniventibus, aperturam verticis claudentibus. Cavitas interna (c.) tota flosculis farcta. Flosculi feminei (d. D.) trifidi, nigro-fusci. Semina (e. E.) parvula, globosa, albicantia, glabra, crustacea, longo funiculo umbilicali capillari hærentia. Nucleus defuit.

Semina nigra dixit Rheede l. c. quod utique de flosculis semina involventibus, non autem de seminibus ipsis verum.

Etiam in hac specie pericarpium proprium est mera pellucida pulposa, per maturitatem exarescens & semen arcte claudens: hinc omnino *Drupæ* nomen in charactere Ficus *Caricæ* expungendum, & ejus loco *Utriculus pulposus* ponendus.

Tab. XXVIII.



Ficus

J. Gaertner (1788) Vol.1

143

CLXXI. PELLA.

Calyx edentulus ſuperus. Cor. . . Stam. . . . Piſt. . . . Bacca infera, unilocularis. Semina numeroſiſſima, nidulantia.

Pella ribeſioides. Tab. 28. fig. 8.

Kiri-Pœlla. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

an *Banniſterioides.* Linn. *flor. zeyl. p. 192. n. 407?*

Embelia (Groſſularia) foliis ovato lanceolatis floribus tetrandris. Retz. *f. 4. p. 24?*

Per. Bacca infera, globoſa, in vertice, umbone parvo, concavo, edentulo, ſubfuſco terminata, ceterum rubicunda, maculis parvis rotundis variegata, unilocularis. Cuticula tenuiſſima. Pulpa ſubaquoſa.

Rec. nullum; ſemina in omnem directionem intra pulpam nidulantia.

Sem. numeroſiſſima, parva, obovata, angulata aut rhombeo-compreſſa, ſuboſſea, ſpadicea, glaberrima, nitida.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, durum, fragile, prope umbilicum craſſiſſimum; *interius* membranaceum.

Alb. ſeminis teſta multo minus & anguſtius, ovatum, lenticulari compreſſum, carnoſum, pallidum.

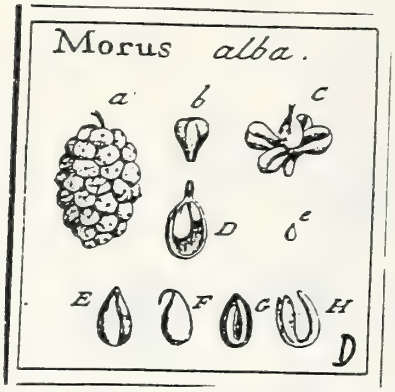
Emb. dicotyledoneus, ſubgloboſus, luteſcens. *Cotyl.* breviſſimæ, craſſæ. *Rad.* non diſcreta, umbilico obverſa, vaga.

a. A. b. c.) Baccæ in extremitate ramorum ſeſſiles, ternæ aut quaternæ, ſquamis gemmaceis fulfultæ, rubicundæ, leucoſtactæ (A.). Sectio baccæ (D.) transverſalis, cum ſeminibus in ſitu. e. E.) Semina ſeparata. F.) Oſſea ſeminis cruſta transverſe ſecta. G.) Ejus ſectio longitudinalis, cum albumine denudato. H.) Embryonis ſitus intra albumen.

Bacca ſupera ſecundum Retzium l. c.

129.4

Tab. CXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCXVI. MORUS. Tourn. t. 362. Linn. gen. 1055.

Flores fexu diftincti in eadem ftirpe. MAS. Cal. quadripartitus. Cor. nulla. Stam. quatuor. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. fuperum. Styl. duo. Capfula utriculofa mollis fubdifperma calyce fucculento tecta.

Morus alba. Tab. 126. fig. 6.

Morus candida. Dod. *pempt. 810.*

Morus foliis fcabris femitrilobis & cordatis. Hall. *hift. n. 1611.*

Morus foliis oblique cordatis lævibus. Linn. *fyft. veg. 851.*

Per. Capfula calycis foliolis in baccam albam turbinatam conferruminatis tecta, ovato-acuminata, membranacea, pulpa molli farcta, unilocularis, demum in pelliculam tenuem femini fuperinductam exarefcens.

Rec. nullum; femina, ope funiculi filiformis fibi adnati, capfulæ apici affixa.

Sem. unicum, altero conftanter abortante, ovatum, furfum attenuatum, fublenticulare, rufefcens.

Int. duplex: *exterius* cruftaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, fpadiceum.

Alb. femini conforme, carnofum, album, embryonem includens.

Emb. uncinato-curvatus, inverfus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, foliaceæ, anguftæ, planæ, incumbentes. *Rad.* teretiufcula, fupera.

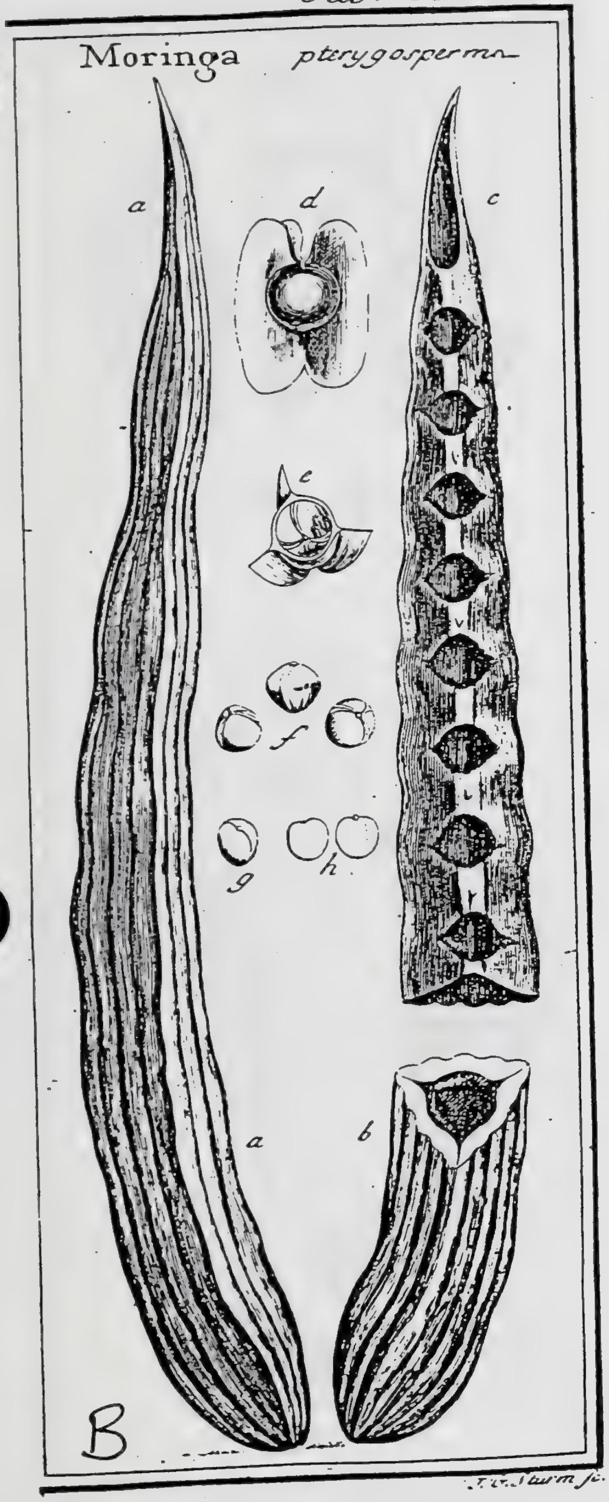
*

a.) Spica feminea, matura. b.) Calyx claufus. C.) Ejusdem fegmenta diducta atque capfula denudata. D.) Capfula longitudinaliter fecta, cum ovulis geminis. e. E.) Semen feparatum. F.) Albumen integrum. G.) Idem diffectum, cum fitu embryonis. H.) Embryo folutus.

Proxime a Ficu diftat.

129.5

Tab. CXLVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLVII. MORINGA. Juss. *p.* 348.

Calyx profunde quinquefidus deciduus. Cor. pentapetala, petalis non unguiculatis æqualibus: quatuor inferioribus; uno ſuperiore arrecto. Stam. decem, diſcreta, inæqualia. Capſ. longiſſima, ſubulata, trivalvis, unilocularis. Sem. globoſa, triptera aut aptera, exalbuminoſa. Embr. rectus.

Moringa pterygoſperma. Tab. 147. fig. 2.

Muringu. Rheed. *mal.* 6. *p.* 19. *t.* 11.

Morunga mas & femina. Rumph. *amb.* 1. *p.* 184. *t.* 74. 75.

Moringha zeylanica, foliorum pinnis pinnatis, flore majore, fructu anguloſo. Burm. *zeyl.* 162. *t.* 75.

Guilandina inermis, foliis ſubbipinnatis: foliolis inferioribus ternatis. Linn. *ſyſt. veg.* 398.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Capſula leguminoides, fungoſo-coriacea, longiſſima, ſubulata, ſulcata, triquetra, unilocularis, trivalvis. Valvulæ craſſæ introrſum angulatæ & in ipſo angulo interno ſcrobiculis amplis rotundis, pro ſeminibus, excavatæ.

Rec. cicatricula parva, in angulo valvularum centrali ſupra ſingulum ſcrobiculum, e qua funiculus brevis ad ſemen deſcendit.

Sem. plura, ad octodecim, ſimplici ſerie longitudinali digeſta, ſubgloboſa, obſolete trigona, ſordide fuſca, tribus *Alis* ovato-oblongis, membranaceis, aveniis, diaphanis, pallidis ſtipata.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, tenue, in alas ampliatum; *interius* membranaceo-ſpongioſum, candidiſſimum, tribus vaſorum nutritiorum faſciolis notatum.

Alb. nullum, nec ejus veſtigium.

Emb. turbinato-globoſus, ſubtrigonus, albus. *Cotyl.* craſſiſſimæ, plano-convexæ, ſubcoalitæ. *Plum.* nulla. *Rad.* globuloſa, minutiſſima, ſupera.

*

a.) Capſula integra. b.) Ejus ſectio transverſalis. c. c.) Valvulæ pars ſuperior, a latere interno ſpectata. d.) Semen integrum. e.) Integum. externum transverſe ſectum. f.) Nucleus propria ſua membrana nivea veſtitus. g.) Embryo denudatus. h.) Cotyledones ſeparatæ.

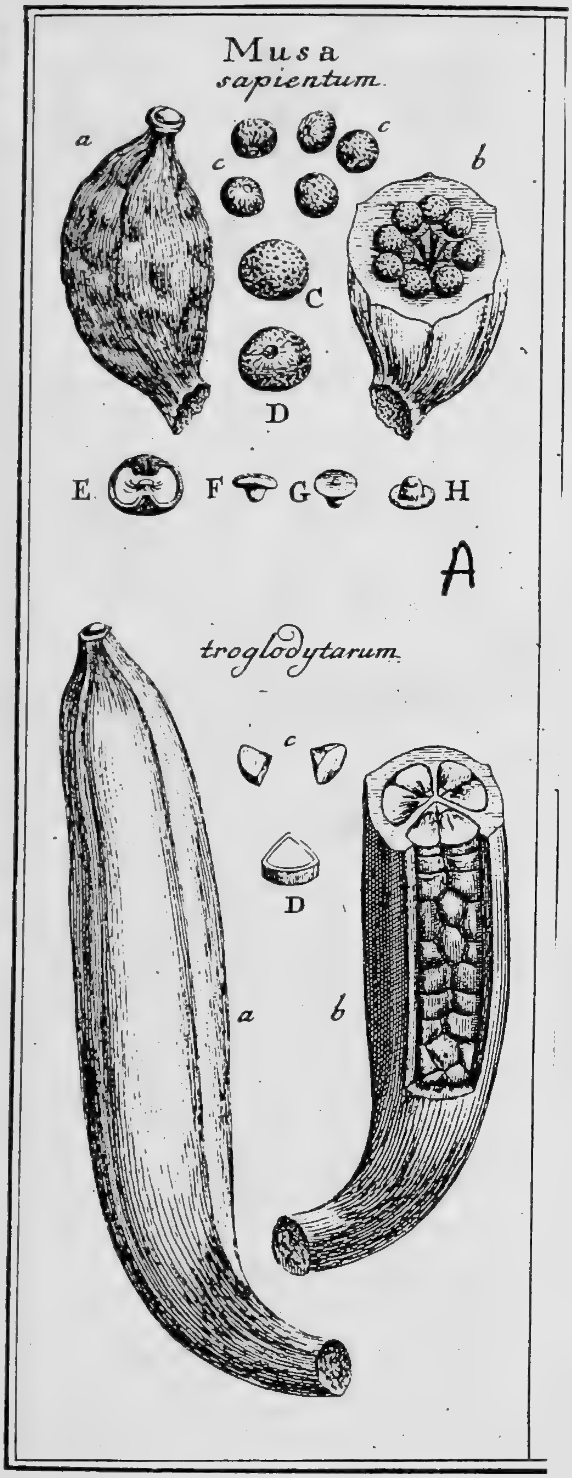
Moringa *aptera*, quæ *Balanus myrepſica* & *Been album*. Offic. habet ſemina præcedentibus duplo grandiora, turbinata, rotunde trigona, nivea, absque ullo alarum veſtigio. Interna autem eorum ſtructura prioribus per ſingula puncta conformis eſt.

Pericarpium Moringæ, legumen dici nequit, quia ſemina non marginibus, ſed ipſi valvularum medio affixa ſunt.

130.1

J. Gaertner (1788) Vol.1

Tab. XI.



28

XXXIII. MUSA. LINN. *gen. 1141.*

Flores omnes hermaphroditi: ſummis, in ſpadice ſimpliciſſimo, abortivis. Spathæ partiales multifloræ. Corolla dipetala. Stam. ſex. Bacca infera polyſperma. Albumen farinoſum. Embryo verticilliformis.

MUSA ſapientum. Tab. 11. fig. 1.

Muſa alphurica ſeu Ceramica. RUMPH. *amb. 5. p. 138. t. 61. f. 3.*

Muſa Piſang Batu ſeu Bidji. RUMPH. *5. p. 132.*

29

β. *Muſa caudice maculato, fructu recto rotundo breviore odorato.* SLOAN. *jam. 2. p. 147.* EHRET *decad. t. 21. 22. 23.*

Muſa ſpadice nutante, floribus maſculis deciduis. LINN. *ſyſt. veg. 902.*

γ. *Muſa.* RUMPH. *amb. 5. p. 125. t. 60.* LINN. *Muſ. Cliff. 1. t. 1.* EHRET. *decad. t. 18. 19. 20.*

Muſa ſpadice nutante, floribus maſculis perſiſtentibus. LINN. *ſyſt. veg. 902.*

α — γ. *Muſa fructu baccato uniloculari.*

PER. Bacca infera ovata, utrinque attenuata, obſolete hexagona, unilocularis. Caro mollis, ſucculenta, per maturitatem, ſecundum axis longitudinem, more cucumerum intus ſecedens & cavitate inani prædita, absque ullo diſſepimentorum veſtigio.

REC. nullum. Semina absque ordine in pulpa nidulantia.

SEM. plurima, ſubgloboſa, rugoſe tuberculata, ſpadiceo fuſca, aut nigricantia: *umbilico* profundo, ſubinfundibuliformi.

INT. ſimplex, cruſtaceum, durum, nigricans, arcte nucleo adnatum, a parte umbilico oppoſita valde incraſſatum, & obtuſo proceſſu intra albumen demerſum; ad ipſum autem umbilicum, profundo foramine tubuloſo pertuſum.

ALB. candidiſſimum, friabile, ſubfarinoſum, ſubgloboſum, utrinque profunde umbilicatum & quaſi ruminatum.

EMB. parvus, in medio albuminis locatus, luteſcens, fungiformis: pileolo orbiculato, planiuſculo, centrali; pedunculo ſubconico, craſſo, brevi, verſus umbilici foramen directo.

a.) Bacca exſiccata & vetuſtior, integra. b.) Eadem transverſim ſecta. c.) Semina ſeparata, magnitudine naturali. C.) Semen auctum, a parte ſua verticali ſpectatum. D.) Ejusdem latus inferius ſ. umbilicale. E.) Sectio ſeminis verticalis, integumenti, albuminis, & embryonis formam atque ſitum oſtendens. F. G.) Embryo a parte ſuperiore, & H.) Idem a parte ſua inferiore ſ. umbilicali ſpectatus.

MUSA troglodytarum. ibid.

Muſa uranoſcopos. RUMPH. *amb. 5. p. 137. t. 61.*

Muſa ſpadice erecto, ſpathis deciduis. LINN. *ſyſt. veg. 902.*

Muſa fructu baccato triloculari.

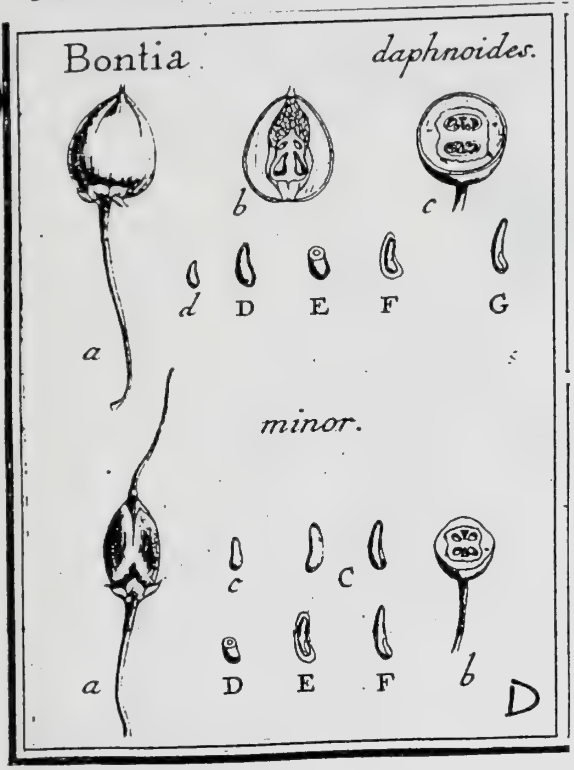
E collectione Bankſiana.

Bacca columnaris (a) utrinque attenuata, ſigmoideo curvata, ſexangularis, coriaceo-carnoſa, glaberrima, e viridi luteſcens, trilocularis. Diſſepimenta (b) membranacea, craſſiuſcula, prope axem confluentia & inter ſe connata. Semina numeroſa, duplici ſerie in ſingulo loculamento digeſta, axi fructus affixa, varie angulata & lapidum pavimenti adinſtar, absque interjecta pulpa, ſibi mutuo juncta, verſus

30

verſus umbilicum acuminata (c), glaberrima, ferruginea, aut nigricantia. Integumentum (D) duplex; exterius coriaceum, craſſum; interius membranaceum, pallidum. Albumen ..... Embryo ......

Hæc omnino genuina eſt Ravenalæ. ſ. Heliconiæ ſpecies; quia autem maturum ejus fructum inſpicere mihi non contigit, malui eam cum Muſa relinquere, donec certiora de interna ſeminis fabrica pateſcant.



130. BONTIA.

PLUM. *gen. t.* 23. LINN. *gen.* 791. *ed. Schreb.* 1062.
JUSS. *gen. p.* 127. LAMARCK *ill. gen. t.* 546.

Cal. monophyllus, inferus, quinquepartitus; laciniis ovatis, acuminatis, persistentibus. Cor. monopetala, tubulosa, calyce multo longior, inæqualis, bilabiata; labio superiore erecto, emarginato: inferiore revoluto, semitrifido, hirsuto. Stam. 4. didynama; filamenta subulata, longitudine corollæ; antheræ erectæ. Ovar. superum; stylo filiformi, longitudine staminum; stigmate obtuso, bilobo. Drupa ovata, baccata; putamine biloculari: loculamentis bipartitis, tetraspermis. Sem. oblonga. Alb. carnosum. Emb. inversus.

BONTIA daphnoides. Tab. 212. fig. 3.

Olea sylvestris barbadensis, folio angusto pingui leviter crenato. PLUKN. *alm.* 269. *t.* 209. *f.* 2.

Bontia laureolae facie. DILL. *hort. elth. p.* 57. *t.* 49. *f.* 57.

Bontia foliis lanceolatis alternis, pedunculis unifloris. LINN. *spec. pl. p.* 890. WILLD. *spec. pl. T.* 3. *P.* 1. *p.* 394. PERSOON *syn.* 2. *p.* 168.

Ex Insula Hispaniola, a D^no POITEAU.

PER. Drupa baccata, ovata, sursum acuminata, calyci persistenti pedunculo longissimo suffulto insistens, stylo longo filiformi fastigiata, a vertice sulcis quatuor ad mediam drupam deliquescentibus exarata, glabra. Caro per maturitatem suberosa, crassiuscula, sicca, pallida, leviter aromatica, cuticula tenui lævigata tecta. Putamen osseum, irregulariter ellipticum,

rotundato - tetragonum, sulcis duobus obsoletis oppositis longitudinaliter exsculptum, crassum, scabrum, & cum cortice intime conferruminatum, biloculare. Loculamenta duo, substantia ossea crassa interposita inter se remota; seminibus quaternis, osseis, inter se & putamini adglutinatis, per paria imbricatis, & medio canali triangulari interstinctis fœta.

REC. nullum: vasa umbilicalia ad basin seminum intrant, & nucleum fundo testæ affigunt.

SEM. in quovis loculo quaterna, duo autem plerumque abortiva, ossea, ad axim fructus inclinia, erecta, per maturitatem drupæ substantia ossea inter se & putamini adglutinata, longe elliptica, basi incrassata, curvula.

INT. duplex: *exterius* osseum, vix a putamine maturo separandum; *interius* membranaceum tenue, a basi per dorsum verticem usque vasis umbilicalibus ferrugineis & in vertice ipso in *chalaza* terminatis insignitum, pallidum, facile detrahendum.

ALB. semini conforme, vaginale, non admodum crassum, carnosum, album.

EMB. tereti - oblongus, leviter recurvus, inversus, lacteus. *Cotyl.* crassiusculæ, curvulæ, dimidio embryone vix longiores, leviter undulato - plicatæ, apice incrassatæ, obtusæ, incumbentes. *Rad.* teres, rectiuscula, obtusa, adscendens, umbilico externo contraria, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra, stylo destituta. b.) Eadem cum putamine verticali modo dissecta. c.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ loculamentorum atque seminum. d. D.) Nucleus solutus, cum chalaza ad apicem. E.) Albumen transverse dissectum. F.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum embryone in situ. G.) Embryo solutus.

BONTIA minor. ibid.

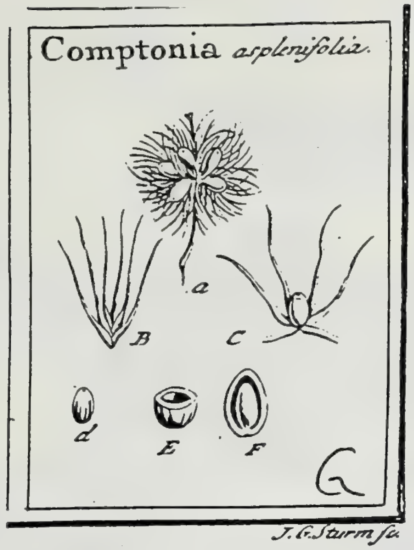
Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

Drupa (a.) ovata, hinc stylo longissimo subulato-filiformi basi noduloso fastigiata, inde calyci insidens, obsoletissime rotundato-tetragona. Putamen (b.) carni suberosæ siccæ adnatum, biloculare. Sem. ut in priore. Nucleus (c. C.) ovato-oblongus, erectus, basi extrorsum curvatus, ad axim baccæ inclinis, pallidus. Int. & Alb. (D.) ut in priore. Emb. (E. F.) tereti-oblongus, curvulus.

Hæc forsan antecedentis tantum varietas.

132.1

Tab. XC.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DLXIV. COMPTONIA. BANKS.

Flores fexu diftincti, in eadem ftirpe. MAS. Amentum cylindricum, undique laxe imbricatum fquamis concavis, reniformibus, acuminatis, caducis, unifloris. Cal. diphyllus, foliolis æqualibus, navicularibus, fquama amenti brevioribus. Cor. nulla. Filam. tria, calyce breviora, bifurca. Antheræ fex, bivalves. FEM. Amentum ovatum, undique denfe imbricatum fquamis unifloris, ut in mare. Cal. hexaphyllus, foliolis per paria oppofitis, filiformibus, bafi tamen membranaceis, fquama amenti multoties longioribus. Cor. nulla. Ovar. fubrotundum; ftyl. duo capillares. Nux unilocularis, evalvis. Ex fchedis b. SOLANDRI.

COMPTONIA afplenifolia. Tab. 90. fig. 7.

Myrti brabanticæ affinis americana, foliorum laciniis afplenii modo divifis. PLUK. *phyt. t. 100. f. 6. 7.*

Liquidambar foliis oblongis alternatim finuatis. LINN. *fyft. veg. 860.*
Ex horto regio Kewenfi.

PER. Nux offea, elliptica, turgide lenticularis, nuda, glabra, nitida, obfolete ftriata, fpadicea, unilocularis, evalvis.

REC. nullum, femen fundo nucis affixum.

SEM. unicum, ovato-globofum, glabrum, pallidum.

INT. fimplex, membranaceum.

ALB. ......

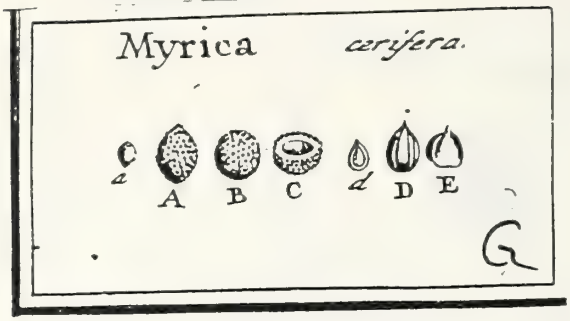
EMB. ......

a.) Amentum femineum fubglobofum, calycibus perfiftentibus undique cirratum. B.) Calyx femineus feparatus. C.) Nux calyci fuo juncta. d.) Eadem feparata. E.) Ejus fectio transverfalis. F.) Eadem longitudinaliter fecta, cum fitu & figura feminis.

Fructus apud nos nunquam maturantur, & caffæ atque parvulæ fuerunt nuces, quot quot vidi, omnes; fed in America magnitudinem Avellanæ affequi dicuntur.

133.1

Tab. XXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol.1

190

CCXXX. MYRICA. Linn. *gen.* 1107.

Flores ſexu diſtincti, in ſeparatis truncis. Mas. Cal. tri-l. tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. quatuor, l. ſex. Fem. Cal. & Cor. ut in mare. Styl. unicus bifidus. Drupa ſupera, unilocularis. Semen exalbuminoſum.

Myrica cerifera. Tab. 39. fig. 7.

Myrtus brabanticæ ſimilis carolinienſis baccifera, fructu racemoſo ſeſſili monopyreno. Pluk. *phyt. t. 48. f. 9.* Catesb. *carol. 1. t. 69.* Seligm. *av. 2. t. 38.*

Myrica foliis lanceolatis ſubſerratis, caule arboreſcente. Linn. *ſyſt. veg. 884.*

Per. Drupa exſucca, ſupera, parva, ovato globoſa, baſi quatuor foliolis calycinis munita, ſupra acuminata, undique tecta ſubſtantia farinoſa alba, plurimis granulis fuſcis duris remixta, quæ una cum iſta farina totum drupæ corticem in maturis fructibus efficiunt. Putamen ovato acuminatum, oſſeum, craſſiuſculum, uniloculare, evalve.

Rec. nullum; ſemen areolæ parvæ in fundo putaminis adnatum.

Sem. unicum, cavitati putaminis conforme, venis fuſcis & in baſi cicatricula alba inſignitum, cetera pallide luteum.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* obovatæ, carnoſæ, plano convexæ. *Radic.* breviſſima, teretiuſcula, ſupera.

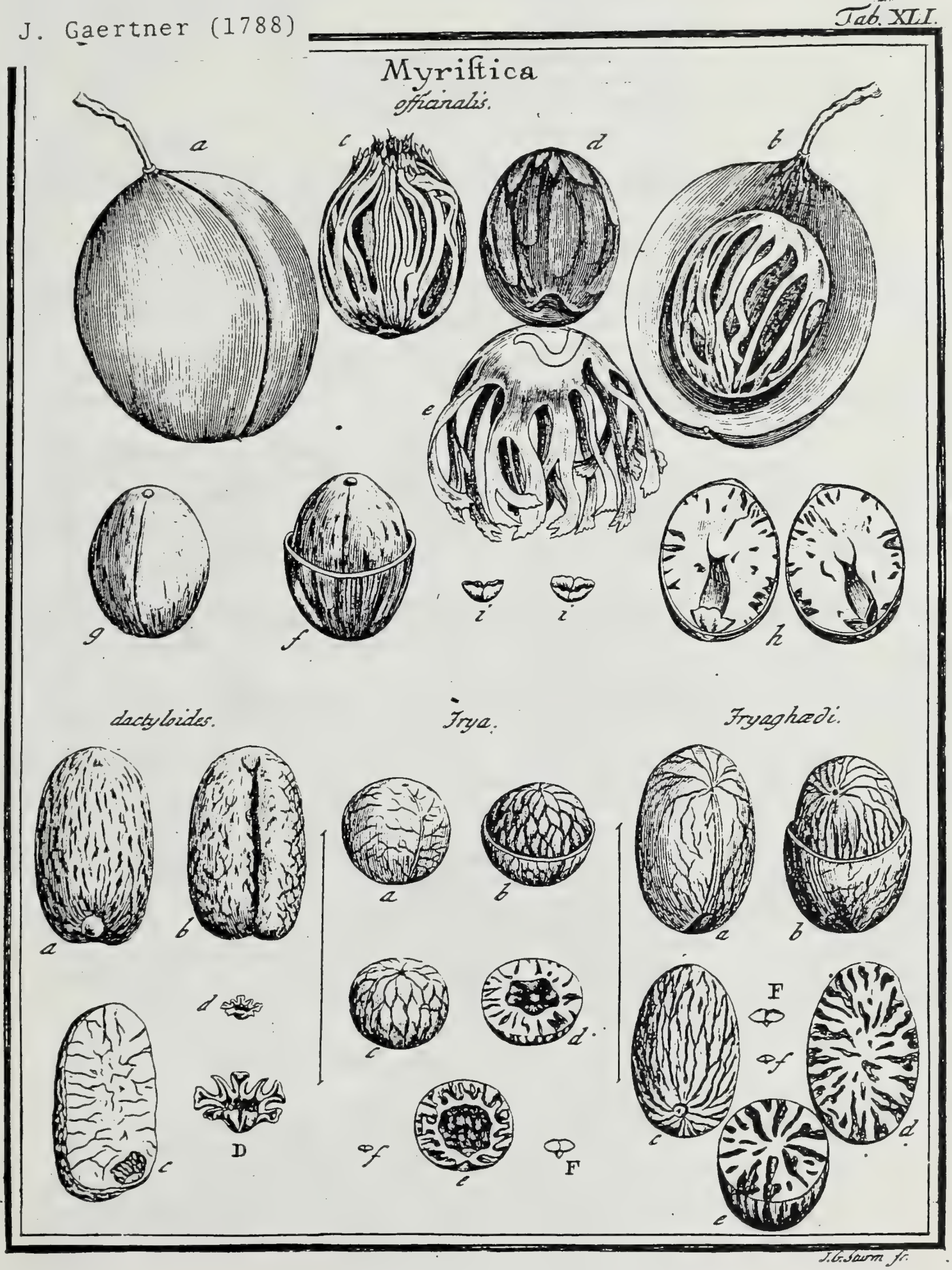
191

a. A. B.) Drupa matura integra. C.) Ejus ſectio transverſalis. d.) Putamen longitudinaliter apertum cum ſemine, magnitudine naturali. D.) Idem auctum. E.) Embryo denudatus.

Adultum fructum conſtanter farinoſum reperio, & talem quoque deſcribunt Miller *garden. diction.* & Kalmius. *itin. 2. p. 335.* Hinc de immaturo fructu loquitur Linnæus l. c. quando baccam dicit ſucculentam.

133.2

J. Gaertner (1788)



194

Flores sexu distincti in eodem trunco. MAS. Cal. trifidus. Cor. nulla. Stam. unicum crassum: antheris superne sessilibus. FEM. Cal. trifidus, inferus. Cor. nulla. Styl. unicus. Bacca monosperma. Semen nucamentaceum: *Arillo* multifido: *Albumine* ruminato.

MYRISTICA officinalis. Tab. 41. fig. 1.

Nux myristica mas. RUMPH. *amb. 2. p. 24. t. 5.*

Muscadier. SONNERAT. *it. guineens. t. 116-118.*

Myristica. THUNB. *act. holm. 1782. edit. germ. p. 42. t. 1.*

Ex dono Cl. D. HOUTUYN.

PER. Bacca, supera, elliptico sphæroidea, hinc sulco longitudinali parum depresso inscripta, carnosa, glaberrima, unilocularis. Caro crassa, solidiuscula, demum exarescens in crustam coriaceam latere dehiscentem.

REC. nullum; semen ope arilli fundo loculamenti affixum.

SEM. unicum, ovato globosum, nucamentaceum, arillatum.

Arillus, qui *Macis* offic. dicitur, carnoso coriaceus, rutilus, croceus aut flavescens; infra monophyllus, supra multifidus: laciniis linearibus, flexuosis, ramosis, sursum latescentibus apice sublaceris.

INT. duplex: *exterius*: Naucus tenuis, fragilis, dilute castaneus, splendens, ab impressionibus arilli vermiculatus; *interius*, membranaceo crustaceum, subrufescens, nucleo arctissime adnatum & intra ejus substantiam, suis processibus internis, alte demersum.

195

ALB. semini conforme, carnoso farinosum, ruminatum & ex albicanti ac spadiceo colore variegatum; inferne propria cavitate pro embryone exsculptum, quandoque etiam in medio, cavitate inani donatum; cetera fragrans & grate aromaticum.

EMB. parvus, erectus, in patellæ formam excavatus, lacteo-albus. *Cotyl.* carnoso-foliaceæ, ad oras undulatæ, erecto patentes, in cupulam bipartitam, subhemisphæricam, junctæ. *Rad.* infera, minimi tuberculi formâ, cotyledonibus subjecta.

a.) Bacca integra. b.) Eadem longitudinaliter aperta. c.) Semen Mace vestitum. d.) Naucus denudatus & integra Macis (e) reflexa. f.) Nauci pars dimidia superior resecta. g.) Semen denudatum. h.) Seminis sectio verticalis, ruminatam albuminis fabricam, cum situ embryonis ostendens. i.i.) Embryo separatus.

Deberet hoc pericarpium ad Drupas referri, nisi obstaret arillus.

MYRISTICA dactyloides. ibid. fig. 2.

Nux indica oblonga, intrinsecus similis nuci moschatæ. BAUH. *hist. 1. p. 399.*

Panam-palca. RHEED. *mal. 4. p. 9. t. 5.*

Nux moschata malabarica. VALENT. *mus. 1. epist. orient. p. 83. t. 4.*

Myristica fructu inodoro. LINN. *fl. zeyl. n. 588.*

Bacca ovato oblonga, e viridi flavescens, cortice carnoso, crasso, molli. Macis, priori & forma, & colore similis, sed odoris atque saporis haud ita grati. Naucus semini conformis, e nigro spadiceus. Semen (a.b.) inodorum, ovato cylindricum, cinerascens, l. sordide rufescens, varie rugosum, hinc (a) convexum, inde (b.) sulco depresso inscriptum. Albumen farinosum, sebi instar rasile, insipidum, inodorum, ruminatum (c), ampla cavitate pro embryone, paulo supra basin exsculptum. Embryo (d.D.) grandiusculus, concavus. *Cotyl.* carnoso foliaceæ, erecto patentes: marginibus fimbriatis, plicato canaliculatis.

MYRISTICA Irya. ibid. fig. 3.

Nux zeylanica, moschatæ rotundæ similis, inodora minor. HERM. *mus. 49.* BURM. *zeyl. 172.* LINN. *zeyl. n. 589.*

Irya. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca.... Arillus.... Naucus (a) globosus, depressiusculus, crustaceus, tenuis, fragilis, sordide albicans, vasis capillaribus superficialibus inscriptus, æquabilis, non rugatus. Semen (b.c.) globosum, rugose tuberculatum, fusco spadiceum. Albumen (d.e.) inodorum, ex substantia sebacea, alba, rasili & ex integumenti processibus, rufescenti spadiceis ruminatum, amplissima cavitate inani in medio exsculptum & quasi bullatum. Embryo (e. f. F.) in fundo istius cavitatis, parvulus, viridescens. *Cotyl.* ovatæ, carnoso-foliaceæ, planiusculæ, horizontali patentes. *Rad.* conica, infera.

196

MYRISTICA Iryaghedhi. ibid. fig. 4.

Nux moschata spuria, quæ pseudo nux moschata zeylanica. HERM. *mus. 58.*

Nux moschata spuria sylvestris, caryophylli arboris foliis oppositis. BURM. *fl. zeyl. p. 173. t. 79.*

Iryaghedhi. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca.... Arillus..... Naucus ovato oblongus (a.b.), priori, tota fabrica, simillimus. Semen (b. c.) putamini conforme, profunde striatum & rugatum, coloris lateritii, l. si humectetur, læte cinnabarini. Albumen (d.e.) valde ruminatum, ex albo & rubro colore eleganter variegatum, inodorum: parte alba, sebacea, rasili; rubra vero furfuraceo-pulverulenta & friabili. Embryo (f.F.)

Tab. XLVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXIII. ÆGICERAS.

Calyx campanulatus, ſemiquinquefidus, coriaceus, perſiſtens. Cor. pentapetala. Stam. quinque (Rumph.) Styl. unicus. Capſula arcuata unilocularis, latere convexo dehiſcens. Semen inverſum.

ÆGICERAS majus. Tab. 46. fig. 1.

Mangium fruteſcens corniculatum. Rumph. *amb. 3. p. 117. t. 77.*

Mangium floridum. Rumph. *l. c. 125. t. 83.* ob calycem contortum.

Rhizophora foliis ovatis, floribus confertis, fructibus arcuatis acuminatis. Linn. *ſyſt. veg. 367.*

Madan. & Kallu-haberelli. zeylon. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Capſula arcuata, tereti acuminata, coriacea, glaberrima, unilocularis, univalvis: latere convexo dehiſcens.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, e baſi capſulæ ad ſeminis apicem, in concavo ejus latere, decurrens.

Sem. unicum, figura & magnitudine cavitatis capſulæ, ſubacoccon.

Int. tenuiſſimum, aut nullum ſ. per maturitatem, capſulæ adnatum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, viridis. *Cotyl.* ſemicylindricæ, longiſſimæ, falcatæ. *Rad.* tertia parte cotyledonibus brevior, craſſa, conica, acuminata, ſupera.

a.) Capſula integra. α.) Calyx contortus. b.) Capſula dehiſcens. c.) Ejus ſectio transverſalis. d.) Embryonis in capſula ſitus. β.β.) Funiculus umbilicalis. e.) Cotyledones diductæ.

ÆGICERAS minus. ibid.

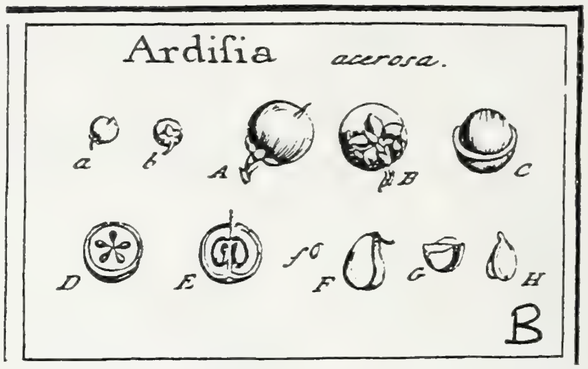
Umbraculum maris. Rumph. *amb. 3. p. 124. t. 82.*

Wæl-Kieridi. & Kierinda. zeylon. E collect. ſem. hort. lugdb.

Capſula præcedenti quadruplo brevior, lunata potius, quam falcata, obeſa (a) coriacea, rufeſcens, glaberrima, ſubtiliſſime ſtriata, latere convexo (b) dehiſcens. Semen fundo capſulæ (c) affixum, ovatum (d.), ſpadiceum aut rufeſcens. Integumentum craſſiuſculum (e), coriaceo-ſpongioſum. Albumen nullum. Embryo elliptico ſphæroideus (c. F.), inverſus, pallide luteſcens. *Cotyled.* craſſæ, carnoſæ, plano convexæ. *Radic.* globuloſa (F.) minutula, ſupera.

135.1

Tab. XCIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DLXXXV. ARDISIA.

Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis concavis perfiftentibus. Cor. hypocreteriformis, marcefcens. Tubus laxus, calyce longior. Limbus brevis quinquepartitus. Nectar. Squamulæ quinque oblongæ, bafi ovarii appreffæ. Stam. quinque, breviffima, fauci corollæ inferta. Ovar. fubrotundum fuperum. Styl. filiformis, ftigma fimplex. Bacca corticata, exfucca quinquelocularis. Loculamenta difpermia. Ex fchedis SOLANDRI.

Differt ab Epacri: Stigmate fimplici; pericarpio baccato; feminibus geminatis.

ARDISIA acerofa. Tab. 94. fig. 2.

Stiphelia acerofa. SOLAND. *mfs.*

Epacris arborea, foliis fparfis linearibus acutis patentibus feffilibus, racemis cernuis, floribus alternis. LINN. *fyft. veg. 198.*

Ex herbario Bankfiano.

PER. Bacca fupera, parva, exfucca, fphærica, ftylo brevi fubulato terminata. Cortex coriaceus, tenuis, niger. Caro fungofa, folidiufcula, alba, quinquelocularis.

REC. in fingulo loculamento fingulum, filiforme, breve, altera extremitate axi fructus infertum; altera, duo femina pendula fuftinens.

SEM. geminata, parvula, ovata, furfum attenuata, plano-convexa, rufefcentia.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inverfus, albus. *Cotyl.* ovatæ, carnofæ, tenues. *Rad.* brevis fupera.

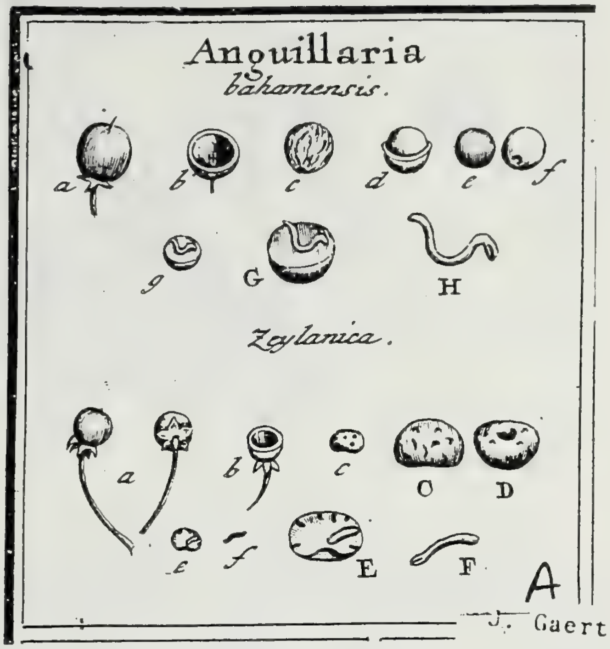
*

a. A. b. B.) Bacca integra, a fuperiore atque inferiore parte fpectata. c.) Cortex ad dimidium refectus & caro fungofa denudata. D.) Bacca transverfe fecta. E.) Seminum in loculamentis fitus. f. F.) Semina geminata e funiculo umbilicali pendula. G.) Eadem transverfe fecta. H.) Embryo denudatus.

Embryonem non fatis diftincte vidi, quare figura ejus (H), dubia & forfan albumini tribuenda.

Tab. LXXVII.

= Ardisia



A

J. Gaertner (1788) Vol. 1

372

CCCCLXXXV. ANGUILLARIA.

Calyx quinquepartitus, foliolis ovato lanceolatis æqualibus persistentibus. Cor. monopetala, ad basin fere quinquefida, laciniis lanceolatis, calyce duplo longioribus. Stam. quinque, corollæ inserta. Styl. unicus, filiformis: stigmate simplici. Bacca unilocularis, monosperma. (Ex schedis b. SOLANDRI.)

ANGUILLARIA bahamensis. Tab. 77. fig. 1.

Heberdenia excelsa. BANKS. *herbar.*

PER. Bacca supera, globosa, coriacea, glabra, nigra, unilocularis.

REC. nullum, præter cicatricem latam in fundo baccæ, cui semen affixum.

SEM. unicum, globosum, inferne ampla fovea umbilicali exsculptum, pallidum.

INT. simplex, crassiusculum, fungoso coriaceum, friabile.

ALB. semini conforme, carnosum, durum, prope peripheriam obsoletissime ruminatum.

EMB. tereriusculus, serpentino flexuosus, transverse in albumine locatus, lacteus. *Cotyl.* lineari oblongæ, brevissimæ. *Rad.* filiformis, longissima, oblique sursum versus peripheriam seminis & baccæ directa, centrifuga.

373

a. b.) Bacca integra & diffecta. c.) Semen solutum. d.) Albumen ad medium usque ab integumento denudatum. e.) Ejusdem pars superior. f.) Idem a latere umbilicali spectatum. g. G.) Idem diffectum, cum embryonis situ & figura. H.) Embryo separatus.

ANGUILLARIA zeylanica. ibid.

Badulam. HERM. *mus. zeyl.* 43. LINN. *fl. zeyl. n.* 600.

Tinus humilis zeylanica, foliis crassis venosis. BURM. *zeyl.* 222. *t.* 103.

E collect. sem. hort. lugdb.

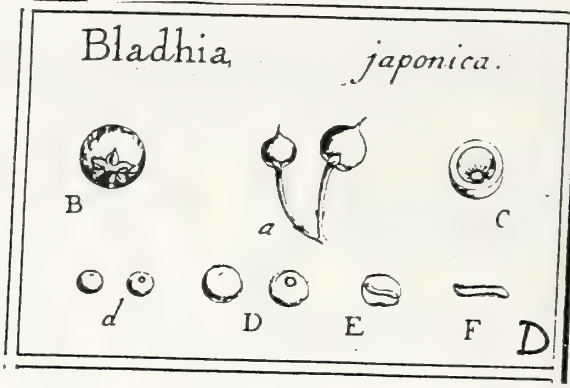
Bacca sphærica (a), præcedenti dimidio minor, calyce quinquefido persistente excepta, unilocularis (b), pallide rufescens l. subrubicunda. Semen figura oculorum cancri, unicum (c. C. D.), semiglobosum, depressiusculum, supra obsoletissime scrobiculatum (C.), infra planiusculum (D.) fovea umbilicali nigricante exsculptum, cetera subspadiceum. Integ. simplex, tenue. Albumen (e. E.) semini conforme, carnosum, ad peripheriam rimis & sinubus modice profundis ruminatum, album, subfriabile. Embryo (f. F.) teretiusculus, longitudine dimidii & nonnunquam totius albuminis transversi, subflexuosus, luteus. *Cotyl.* brevissimæ, acuminatæ. *Rad.* longa extrorsum crassescens, versus peripheriam seminis & baccæ directa, centrifuga.

Affinis esse videtur Myrsines. Naturalis seminum numerus forsan quinarius, in immaturo ovario ulterius inquirendus.

135.3

Myrsinaceae

Tab. 211.



= ardisia

J. Gaertner (1788) Vol 3

159

123. BLADHIA.

THUNB. *nov. gen.* 6. *fl. jap. p.* 7. SCHREB. *gen.* 370. JUSS. *gen. p.* 421. LAMARCK *ill. gen. t.* 133.

Cal. monophyllus, quinquedentatus, brevis, inferus, perfiftens; laciniis ovato-acuminatis, concavis, margine fubferratis. Cor. monopetala, rotata, tubo breviffimo, limbo profundiffime quinquepartito; laciniis ovato-acuminatis, patentibus. Stam. 5. corolla paulo breviora; filamentis breviffimis, ad infimum tubum infertis; antheris ovato-acuminatis, bafi emarginatis, coniventibus, bilocularibus. Ovar. fuperum; ftylo fimplici, filiformi; ftylo fimplici, acuto. Bacca globofa, pulpofa, unilocularis. Rec. o. Sem. unicum bafi umbilicatum. Alb. craffum, fubcartilagineum. Emb. vermicularis, transverfim adfcendens.

BLADHIA japonica. Tab. 211. fig. 4.

Sankits vulgo Jamma Tadfi banna. KAEMPF. *amoen. exot. Fafc.* 5. *p.* 775.

160

Bladhia foliis ferratis glabris. THUNB. *fl. jap. p.* 95. LINN. *fyft. veg. ed.* 14. *p.* 236. WILLD. *fpec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1122.

Bladhia foliis ternis ferratis glabris, caule bafi decumbente. PERSOON *fyn.* 1. *p.* 233.

Icon. THUNB. l. c. *t.* 18.

Ex collectione Bankfiana, & a Cl. THUNBERG.

PER. Bacca globofa, depreffiufcula, longe pedunculata, calyci infiftens, ftylo perfiftente fubulato faftigiata, unilocularis. Cuticula tenuis, glabra, coccinea. Caro craffiufcula, pulpofa. Loculamentum fubglobofum, retufum, membrana propia pulpæ adnata veftitum.

REC. nullum: funiculus umbilicalis breviffimus, ex fundo baccæ, cui femen adhæret.

SEM. unicum, fubglobofum, loculamento confimile, bafi retufum, umbilicatum; ad verticem vero mucrone exiguo obtufo infignitum, dilute ferrugineum.

INT. fimplex, membranaceum, tenue, adnatum.

ALB. femini conforme, duriufculum, carnofum, l. fubcartilagineum, album.

EMB. teretiufculus, ferpentino-flexuofus, transverfe in albumine locatus, fubafcendens, lacteus. *Cotyl.* breviffimæ, ovatæ, obtufæ, incumbentes. *Rad.* filiformis, cum cotyledonibus continua, longiffima, oblique deorfum verfus peripheriam feminis & apice obtufo paululum verfus bafin directa, ab umbilico remota, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars umbellulæ frugiferæ. B.) Bacca integra, a bafi vifa. C.) Ejusdem fectio transverfalis, femine ablato, ut in fundo baccæ cicatricula, cui femen affixum eft, appareat. d. D.) Semen folutum, a vertice & a bafi fpectatum. E.) Albuminis fectio verticalis, cum fitu & forma embryonis. F.) Embryo folutus.

Ab Anguillaria, cui proxime accedit, embryone fubafcendente differt; hinc Ophiofpermorum (VENT.) ordini affocianda eft.

135.4

Tab. CLXXXIV.



= Maesa

J. Gaertner (1788) Vol 3

25. DORAENA.

THUNB. *jap.* 6. *nov. gen.* 59. LINN. *gen. ed. Schreb.* 264. JUSS. *gen. p.* 420.

Cal. quinquefidus: laciniis parvis, ovatis, concavis. Cor. monopetala, rotata; tubus fubcylindricus, calyce paulo longior: limbus quinquepartitus, æqualis. Stam. quinque. Ovar. fuperum, fquamulis quinque nectariferis coronatum. Styl. fimplex; ftigma truncatum, emarginatum. Bacca ficca, fquamulis nectariferis, ftylo appreffis, conice acuminata, unilocularis. Sem. numerofa, parva, pyramidata.

DORAENA japonica. Tab. 184. fig. 1.

Doraena. THUNB. *jap.* 84. LINN. *fyft. veg. ed.* 14. *p.* 194. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 2. *p.* 812.

A Cl. THUNBERG.

PER. Angidion coriaceum, (Bacca ficca) globofum, umbone conico, ex fquamulis quinque ftylo arcte appreffis, terminatum, multiftriatum, uniloculare, magnitudine grani piperis.

REC. carnofum, liberum, bafi affixum, profundiffime alveolatum, ut excuffis feminibus totum fetis hifpidum appareat.

SEM. numerofa, fupra quinquaginta, parva, angulata, verfus umbilicum argute pyramidata.

INT. fimplex, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnofum, aqueo-pallidum.

EMB. teretiufculus, rectus, albus. *Cotyl.* breviffimæ. *Rad.* cylindrica, centripeta.

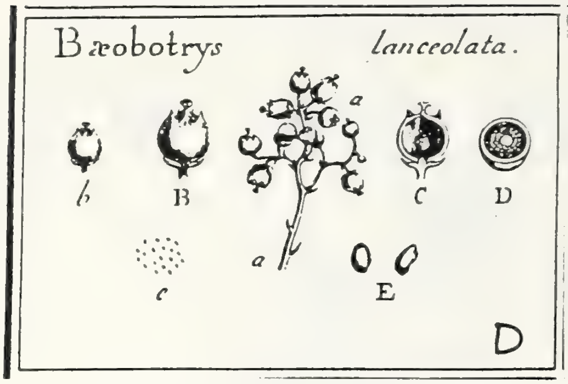
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Extremitas rami, cum florum inapertorum racemulo axillari. b.) Racemus frugifer, cum angidiis magnitudine naturali. B.) Angidion feparatum, cum fquamulis ftylum cingentibus paululum diductis. C.) Receptaculi communis figura & fitus. D.) Angidii cortex transverfim diffectus. e. e. E.) Semina feparata. F.) Albumen transverfe, & G.) Idem longitudinaliter diffectum, cum fitu & figura embryonis.

Squamulæ pericarpium coronantes atque ftylum arctiffime amplexantes, effentialem præbent hujus generis characterem. Folia rigida funt ficuti Lauri.

135.5

Tab. 210.



= Maesa

J. Gaertner (1788) Vol 3

116. BAEOBOTRYS.

FORST. *char. t.* 11. SCHREB. *gen.* 318. LAMARCK *ill. gen. t.* 111. Maesa. FORSK. *desc. p.* 66. JUSS. *gen. p.* 161.

Cal. monophyllus, adnatus, semi-superus, quinquedentatus, basi stipulis duabus minimis instructus. Cor. monopetala, subcampanulata; tubo brevi, paulo sub calycis divisura huic inserto; limbo quinquepartito, hiante. Stam. 5.; filamentis brevissimis, paulo supra basin tubi insertis; antheris cordatis. Ovar. semiinferum; stylo simplici brevi; stigmate capitato, sulco levi bipar-

tito. Bacca sicca, semisupera, unilocularis. Rec. pedicellatum, carnosum. Sem. numerosa, baccata. Alb. carnosum. Emb. . . .

BAEOBOTRYS lanceolata. Tab. 210. fig. 4.

Baeobotrys foliis lanceolatis serratis. VAHL *symb. bot.* 1. *p.* 19. WILLD. *spec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 993. PERSOON *syn.* 1. *p.* 175.

Icon VAHL l. c. *t.* 6.

Ex collectione Banksiana.

PER. Bacca sicca, parva, globosa, semi-infera, a calyce nempe quinquedentato fere usque ad verticem cum capsula connato vestita, stylo & stigmate persistentibus fastigiata, unilocularis, polysperma.

REC. ex axi capsulæ pedicellatum, globosum, baccatum, l. carnosum, semina in peripheria pulpa obducta & arcte sibi invicem approximata gerens.

SEM. numerosa, minutula, ovata l. ovato-oblonga, hinc inde ab adjacentibus compressa, fusca.

INT. simplex, membranaceum, tenue, albumini adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, subrufum.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Bacca integra. C.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum situ & figura receptaculi. D.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ seminum. c. E.) Semina separata.

135.6

Tab: LIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLIV. MYRSINE. LINN. *gen. 269.*

Calyx quinquepartitus. Cor. monopetala femiquinquefida. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca unilocularis: Ovulis immaturis quinis; femine maturo unico, aut gemino.

MYRSINE glabra. Tab. 59. fig. 1.

Vitis idæa æthiopica, myrti tarentinæ folio, flore atro purpureo. COMM. *hort. amft. 1. p. 123. t. 64.*

Myrfine africana. LINN. *fyft. veg. 236.*

PER. Bacca globofa, depreffa, pulpofa, nigro cærulea, rorulenta, glabra unilocularis. Cortex, ante plenam maturitatem, fubcoriaceus, ab interna fubftantia carnofo fpongiofa facile fecedens, poftea vero tenuiffimus & cum pulpa cohærens.

REC. in immatura bacca globofum, quinque fcrobiculis, quibus ovula immerfa, excavatum, tandem in pulpam mollem deliquefcens, ut femen maturum fundo baccæ oblique affixum videatur.

SEM. regulariter quinque, circa receptaculum in orbem pofita, e quibus autem vix duo, fed unicum duntaxat adolefcere folet, quod globofum, depreffum, aut hemifphæricum, prope umbilicum fovea excavatum, cetera vero glabrum, rufefcens & minutiffime puncticulatum eft.

INT. duplex: *exterius* tenuiffimum, chartaceum, fragile; *interius* membranaceum, nucleo arctiffime adnatum, prope umbilicum fubftantia fpongiofa incraffatum.

ALB. femini conforme, carnofum, fubfriabile, album.

EMB. filiformis lutefcens, curvatus aut fubflexuofus, transverfim in albumine locatus. *Cotyl.* breviffimæ, compreffæ. *Rad.* longa, regulariter infera, fed fitu varia.

a.) Bacca integra. b.) Eadem immatura transverfim fecta. c.C.) Ovulorum in immaturo receptaculo fitus. d.D.) Semina immatura feparata. e.) Semen maturum folitarium. F.) Ejus fectio verticalis, cum fitu embryonis intra albumen. G.) Embryo feparatus.

MYRSINE fcabra. Ex herbario Bankfiano.

Baccæ magnitudine Ribefii rubri, fphæricæ, undique tuberculis parvis fcabratæ. Cortex fubcoriaceus, non coloratus, pallidus aut fubftramineus; reliqua ut in præcedenti, faltem minora omnia.

Tab. XXXI.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CXCI. BÆCKEA. Linn. *gen. 491.*

Calyx pericarpio adnatus quinquedentatus. Cor. pentapetala. Stam. octo. Styl. unicus perſiſtens, apice globoſo. Capſula ſemi infera, ſubgloboſa, tri-l. quadrilocularis. Semina pauca.

Bæckea chinenſis. Tab. 31. fig. 7.

an *Bæckea fruteſcens.* Osb. *it. germ. 301. t. 1.* Linn. *ſyſt. veg. 375?*
Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula parva, magnitudine capitis aciculæ, calyce ad medium usque ſibi adnato, campanulato, quinquedentato veſtita, ſupra nuda, globoſa, rotundato trigona, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta valvis contraria.

Rec. axis capſulæ incraſſatus, ſungoſus, angulatus una cum ſtylo perſiſtens.

Sem. ſex vel octo in ſingulo loculamento, minutula, hinc convexa, inde compreſſo angulata, glabra, ſubſplendentia, luteſcentia.

Int. ſimplex, ſubcoriaceum, tenue.

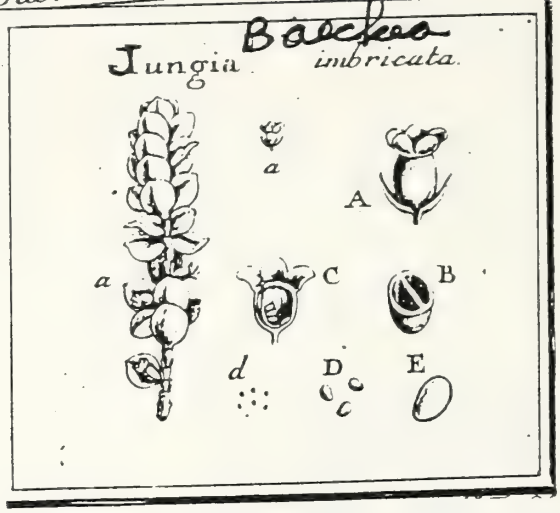
Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

Emb. teretiusculus, rectus, lacteo albus. *Cotyl.* minutiſſimæ. *Rad.* craſſa cetnripeta.

a.) Capſula integra. B. D.) Eadem dehiſcens. C.) Eadem calyce exuta. E.) Ejus ſectio transverſalis. f. F.), Semina ſeparata. G. H.) Seminis ſectiones, cum embryone intra albumen.

Ob calycem fructui adnatum, videtur eſſe genuina Bæckeæ ſpecies, quamvis loculamentorum numerus, characteri Linnæano non reſpondeat.

Tab. XXXV.



= Baeckea

J. Gaertner (1788) Vol.1

175

CCXI. JUNGIA.

Calyx ſuperus, quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. unicus, ſtigmate globoſo. Ovarium immaturum biloculare. Capſula matura infera, unilocularis, coriacea, evalvis, apice amplo foramine dehiſcens.

JUNGIA imbricata. Tab. 35. fig. 5.

Philadelphus imbricatus. SOLAND. *mſs.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula infera, calycis dentibus rotundatis coronata, parva, ovata, ſubcompreſſa, coriacea, glabra, ſplendens, bi-l. ſæpius unilocularis, intra calycem amplo foramine hians.

REC. nullum; ſemina diſſepimento, aut, eo deficiente, ſtylo, ad alterum capſulæ latus declinato, affixa.

SEM. pauca, quatuor ad octo, parvula, ovata, fuſca.

176

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, ſubfriabile, album.

EMB. minutiſſimus, prope umbilicum ſeminis locatus. *Cotyl.....*

a.) Fruticuli ramus. a. A.) Capſula matura, baſi duabus ſtipulis munita. B.) Capſulæ immaturæ ſectio transverſalis. C.) Capſula matura longitudinaliter aperta cum ſitu ſtyli atque ſeminum. d. D.) Semina ſeparata. E.) Albumen denudatum.

Jungia tenella, quæ Philadelphus *tenellus* SOLAND. præcedenti toto ſuo habitu ſimillima eſt, niſi quod omnia minora atque teneriora; calycis autem dentes in hac, non rotundati, ſed triangulares; capſula vero & ſemina ut in præcedenti.

Multa videtur communia habere cum Escallonia LINNÆI, præſertim cum Baccæ vocabulum latiſſimam apud eum habeat ſignificationem, atque ipſe forſan fructum maturum non viderit: donec igitur certiora innoteſcant, malui retinere nomen, quod primus ſtirpi dedi, quam novum adoptare dubium.

136.2

Tab. XXXIII.



= Eugenia

J. Gaertner (1788) Vol 1

168

CCIII. GREGGIA. Soland.

Calyx quadripartitus ſuperus: laciniis rotundatis, concavis, perſiſtentibus. Cor. tetrapetala..... Stam. numeroſa, calycina.... Styl. unicus. Ovarium immaturum biloculare: ovulis diſſepimento affixis. Bacca matura unilocularis, monoſperma. Semen reniforme, acoccon. *Cotyledones* conferruminatæ. *Rad.* exſerta, lateralis.

Greggia aromatica. Tab. 33. fig. 3.

Baſtard Gloves. Angl. barbadens.

E collectione Bankſiana.

Per. Bacca infera, calyce grandiuſculo coronata, obovato globoſa, punctis elevatis ſcabrata, coriacea, pallide ſtraminea, unilocularis.

Rec. nullum in maturo fructu, præter cicatriculam parvam in altero latere parietis baccæ interni, circa ejus medium.

Sem. unicum, grande, reniformi oblongum, carnoſum, obſoletiſſime ſubſcrobiculatum, acoccon.

Int. nullum, vel parietibus baccæ adnatum.

Alb. nullum.

Emb. dicotyledoneus, ſemini conformis. *Cotyl.* craſſæ, reniformes, per maturitatem fructus ita inter ſe conferruminatæ, ut vix ſeparari queant. *Rad.* parva, brevis, in concavo ſeminis latere poſita, apice ſuo nunc ſurſum, nunc deorſum ſpectans.

*

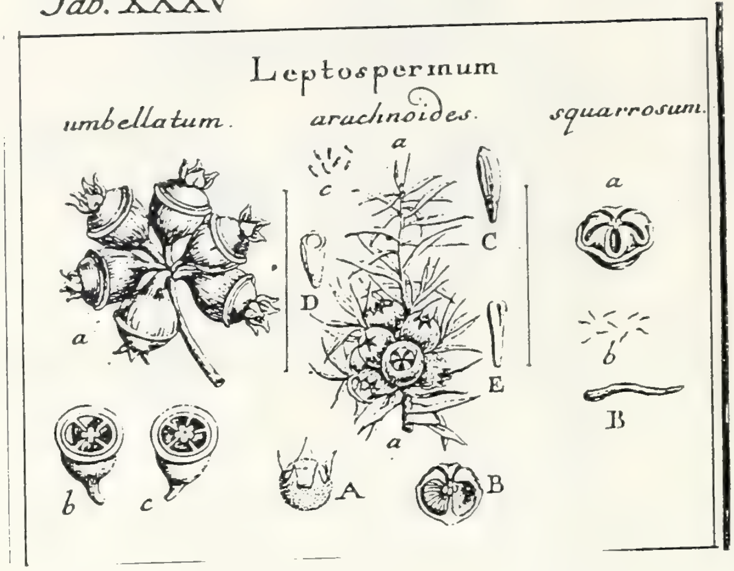
a.) Bacca integra. b.) Eadem longitudinaliter aperta, cum ſitu ſeminis. c.) Ejus ſectio transverſalis. d.) Semen intra baccam. e.) Cotyledones ſeparatæ, a parte interna ſpectatæ. f.) Earundem inter ſe conferruminatarum ſectio transverſalis, cum linea transverſali obſoleta, ſeparationis indice.

169

Ex vario radiculæ ſitu, in ſemine maturo, liquet, quod naturalis ejus directio ſit centripeta. Ab Eugenia differt: fructu baccato, nec drupaceo; & ſemine reniformi, nec globoſo.

136.3

Tab. XXXV



J. Gaertner (1788) Vol.1

174

CCIX. LEPTOSPERMVM. Forst.

Omnia Metrosideri, præter Capsulas quinqueloculares.

Leptospermum arachnoides. Tab. 35. fig. 3.

Philadelphus arachnoideus. Soland. *mʃs.* Ex herbario Banksiano.

Per. Capsula semi infera, calyce tenuissimo, lanato, quinquedentato corticata, globosa, depressiuscula, quinquelocularis, quinquevalvis.

Rec. tuberculum globosum, ad internum singuli loculamenti angulum, axi fructus affixum.

Sem. numerosissima, exigua, oblonga, extrorsum crassescentia, angulata, ferruginea.

Int. simplex, subcoriaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. dicotyledoneus, magnitudine seminis, subclavatus, lacteo albus. *Cotyl.* semicylindricæ, breves. *Rad.* longa, teretiuscula, centripeta.

a. A.) Capsulæ globosæ, sessiles. B.) Receptaculorum atque seminum situs. c. C.) Semina separata. D.) Semen transverse sectum. E.) Embryo denudatus.

Leptospermum umbellatum. ibid.

Metrosideros salicifolia V. Soland. *mʃs.*

Lignum leve alterum. Rumph. *amb.* 3. *p.* 72. *t.* 45. quoad figuram capsulæ.

Capsulæ umbellatæ (a), coriaceæ, crassæ, subaromaticæ, ex duobus quasi hemisphæriis compositæ, quorum alterum inferius, paulo majus, & angustissimo margine horizontali cinctum; alterum vero superius, aliquantum minus, & in vertice suo parva pyramide auctum, quæ per maturitatem in parvulas, pro magnitudine fructus, valvulas dehiscit. Loculamenta (b. c.) quatuor, aut quinque, numero valvularum respondentia.

Leptospermum squarrosum. ibid.

Philadelphus squarrosus. Soland. *mʃs.*

Calyx arcte cum capsula concretus, margine inæquali repando edentulo terminatus. Capsula (a) subglobosa, depressiuscula, umbilicata, quinquelocularis, quinquevalvis. Semina (b. B.) linearia, numerosissima, ferruginea.

136.4

Tab. XXXV



= Leptospermum

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCX. FABRICIA.

Calyx adnatus, hemiſphæricus, quinquepartitus. Cor. petala quinque rotundata, concava, absque ungue ſeſſilia. Stam. plurima, diſcreta. Styl. unicus, apice globoſus. Capſula multilocularis. Semina pauca, alata.

FABRICIA myrtifolia. Tab. 35. fig. 4.

Philadelphus myrtifolius. SOLAND. *mſs.* Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula ſemi infera, calyce, per maturitatem, edentulo craſſo, aromatico, ad medium usque corticata, ſubgloboſa, umbilicata, coriacea, decemlocularis, decemvalvis.

REC. centrale, globoſum, decemſulcatum.

SEM. in ſingulo loculamento unicum, aut duo, parva, compreſſa, fuſca, ala magna membranacea terminata.

INT. ſimplex, ſubcoriaceum, tenue.

ALB. nullum.

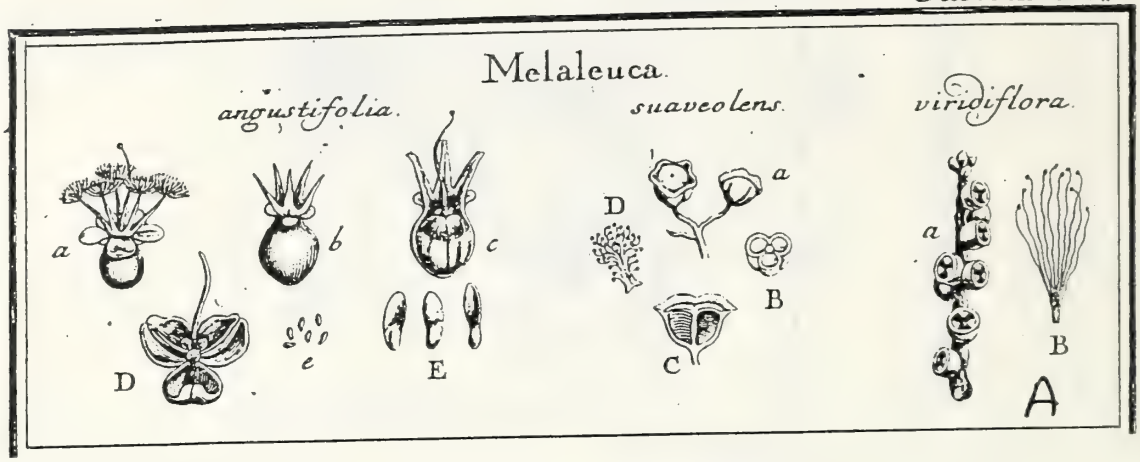
EMB. magnitudine cavitatis ſeminis. *Cotyl.* . . . .

a.) Capſula matura dehiſcens. B.) Eadem longitudinaliter ſecta, cum ſitu & figura receptaculi. C.) Ejusdem ſectio transverſalis. d.) Semina ſeparata.

In Fabricia lævigata, quæ *Philadelphus lævigatus* SOLAND. eadem eſt omnium fructus partium fabrica, niſi quod loculamenta octo, & intra ſingulum, quinque ad octo ſint ſemina parva, alata.

136.5

Tab. XXXV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

172

CCVII. MELALEVCA. Linn. *gen. 1269.*

Flos præcedentis, præter ſtamina baſi in quinque faſciculos connata. Capſula infera, cum calyce conferruminata, trilocularis. Semina immatura lineari paleacea; matura ſæpius alata.

Melaleuca anguſtifolia. Tab. 35. fig. 1.

Ex herbario Bankſiano, cum ſequentibus.

Per. Capſula infera, calyce ſibi arcte adnato corticata, ſubgloboſa, trilocularis, trivalvis.

Rec. tuberculum fungoſum, globoſum, in fundo ſinguli loculamenti axi fructus adnatum.

Sem. numeroſa, parva, ovato oblonga, compreſſa, ſupra ala membranacea terminata.

Int. ſimplex, ſubcoriaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. magnitudine ſeminis. Cotyl. . . . . .

a.) Fructus integer, cum corolla & ſtaminibus. b.) Calyx maturus, cum palis ſtaminiferis cartilagineis. c.) Idem longitudinaliter apertus, cum capſula integra. D.) Receptacula in fundo loculamentorum. e. E.) Semina ſeparata.

Melaleuca ſuaveolens. Soland. ibid.

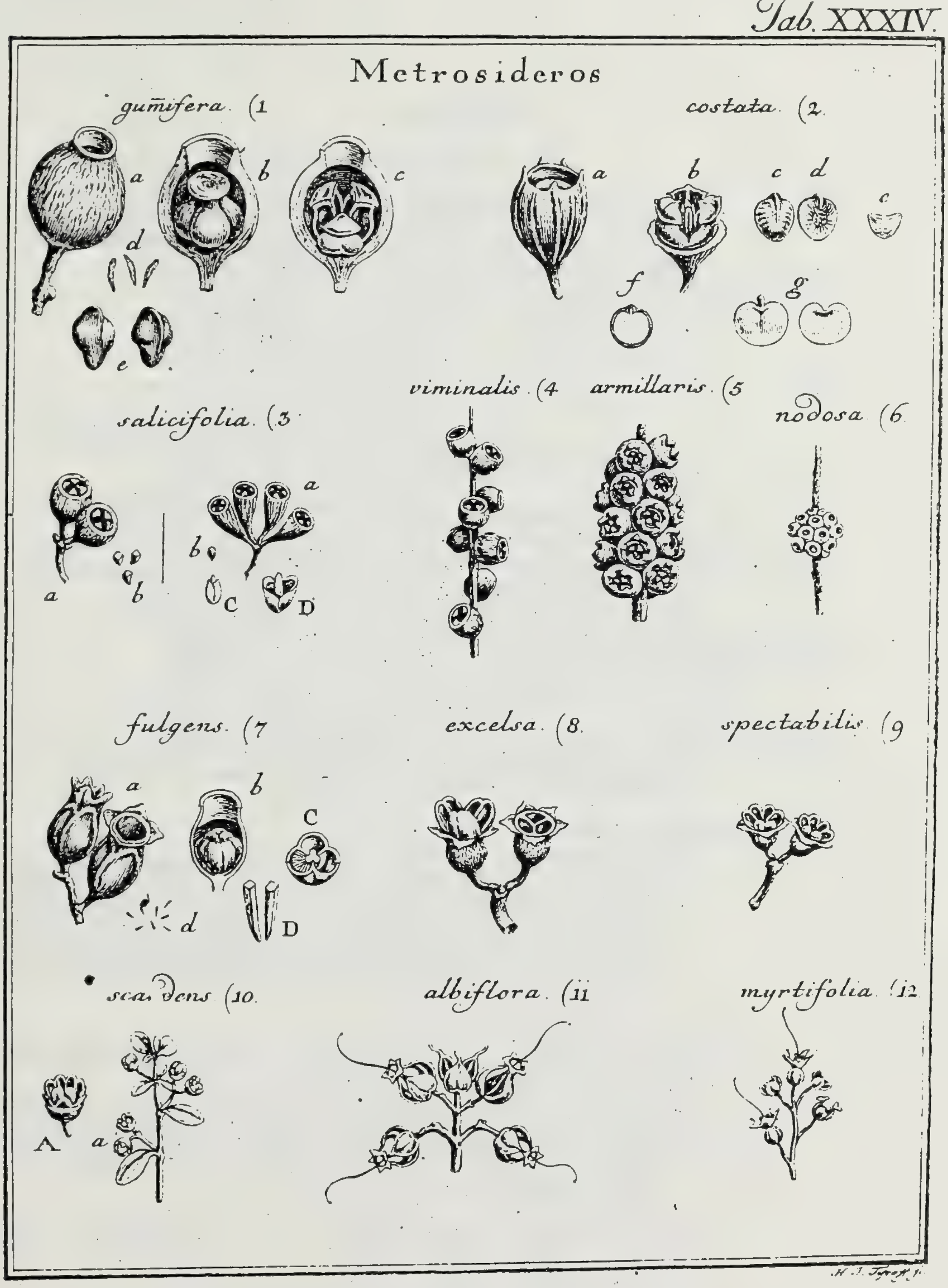
Calyx ſubhemiſphæricus, margine repando cinctus (a). Laminæ quinque membranaceæ in filamenta antherifera (D.) diviſæ. Capſula immerſa, trilocularis (B.) Semina (C.) lineari paleacea.

Melaleuca viridiflora. Soland. ibid.

Calyx hemiſphæricus (a.) craſſus, edentulus. Capſula immerſa, trilocularis, trivalvis. Stamina (B.) filiformia, longiſſima, baſi connata.

136.6

J. Gaertner (1788)



136.7A

CCVI. METROSIDEROS. Banks.

Calyx monophyllus, quinquedentatus. Cor. pentapetala. Stam. numerofa, difcreta, calyci inferta. Styl. unicus. Capfula calycis ventre corticata, infra floris receptaculum pofita, tri- l. quadrilocularis. Semina immatura numerofiffima, lineari-paleacea; matura pauciffima, rotundata aut angulata.

Metrosideros gummifera. Tab. 34. fig. 1.

Metrofideros gummifera, cortice rugofo. Soland. *mfs.*

Ex herbario Bankfiano cum fequentibus.

Per. Capfula infera, calyce globofo, fuberofo, edentulo, aromatico corticata, rotundato-trigona, difco plano fungofo, calycis aperturam claudente terminata, trilocularis, trivalvis.

Rec. tuberculum fubrotundum fungofum, ad finguli loculamenti angulum internum, axi fructus adnatum.

Sem. numerofiffima, lineari paleacea, rubro ferruginea, fterilia; inter hæc quandoque unicum fertile, ovato globofum, aut fuborbiculatum, in vertice & dorfo, fulco elevato notatum, gilvum, glabrum, fublucidum.

Int. fimplex, fubcoriaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. magnitudine feminis. . . . . .

a.) Calyx maturus capfulam occultans. b.) Idem longitudinaliter apertus, cum capfula integra. c.) Capfula dehifcens. d.) Semina caffa. e.) Semen fœcundum, ab utroque latere fpectatum.

Metrosideros coftata. ibid. fig. 2.

Metrofideros gummifera, cortice glabro. Soland. *mfs.*

Calyx ovato globofus (a.), coftis quinque ad duodecim ftriatus, breviffime quinquedentatus, fuberofus, craffus, aromaticus. Capfula (b.) ut in præcedenti. Semen maturum (c. d. e.) fubrotundum, plano convexum, crifta brevi in vertice ac dorfo notatum, gilvum, glabrum. Alb. nullum. Embryo (f.) magnitudine feminis, inverfus, lacteo albus. *Cotyled.* (g.) orbiculatæ, fubfoliaceæ, planæ, prope radiculam emarginatæ. *Rad.* teretiuscula, brevis, fupera.

Metrosideros falicifolia. ibid. fig. 3.

Metrofideros falicifolia α. & β. Soland. *mfs.*

α. Calyx fubglobofus (a.) truncatus, edentulus. Capfula inclufa, quadrilocularis. Semina parva (b.) angulata, ferruginea. Embryo. . . . . .

β. Calyx inverfe conicus (a.) duplo longior quam craffus, truncatus, edentulus. Capfula inclufa quadrilocularis. Semina matura (b.) parva, obovata, lenticulari compreffa. Alb. nullum. *Cotyl.* (C. D.) foliaceæ, rotundatæ, replicatæ, circa radiculam convolutæ. *Radic.* (D.) in medio cotyledonum, teretiuscula, recta, centripeta, aut infera.

Metrosideros viminalis. Soland. ibid. fig. 4.

Calyx fubhemifphæricus, craffus, edentulus. Capfula immerfa trilocularis. Semina immatura minuta, angulata.

Metrosideros armillaris. Soland. ibid. fig. 5.

Calyx fubglobofus, fuberofus, craffus, quinquedentatus. Capfula immerfa, trilocularis.

METROSIDEROS nodoſa. SOLAND. ibid. fig. 6.

Calyces in medio ramulorum aggregati, ſuberoſi, ſphærici, edentuli, glaberrimi, ſplendentes, nivei, parvuli. Capſulæ immerſæ, triloculares.

METROSIDEROS fulgens. SOLAND. ibid. fig. 7.

Calyx ovato oblongus, edentulus, aut dentibus quinque latiusculis (a.) coronatus, obſolete coſtatus, coriaceus, tenuis. Capſula (b.) ſubgloboſa, dimidio calyce brevior, triſulca, trilocularis (C.) Semina immatura (d. D.) linearia, angulata, lucida, ferruginea.

METROSIDEROS excelſa. SOLAND. ibid. fig. 8.

Calyx tomentoſus, quinquedentatus, capſulæ ad medium usque adnatus. Capſula ovata, extra calycem prominens, pubeſcens, trilocularis.

METROSIDEROS ſpectabilis. SOLAND. ibid. fig. 9.

Calyx obſolete pentagonus, obtuſe quinquedentatus, albo tomentoſus. Capſula calyce paulo altior, ſubgloboſa, trilocularis.

METROSIDEROS ſcandens. SOLAND. ibid. fig. 10.

Fructus parvus, magnitudine ſeminis Cannabis. Calyx hemiſphæricus, ad medium usque capſulæ adnatus, quinquedentatus. Capſula exſerta (a. A.) ſubgloboſa, trilocularis.

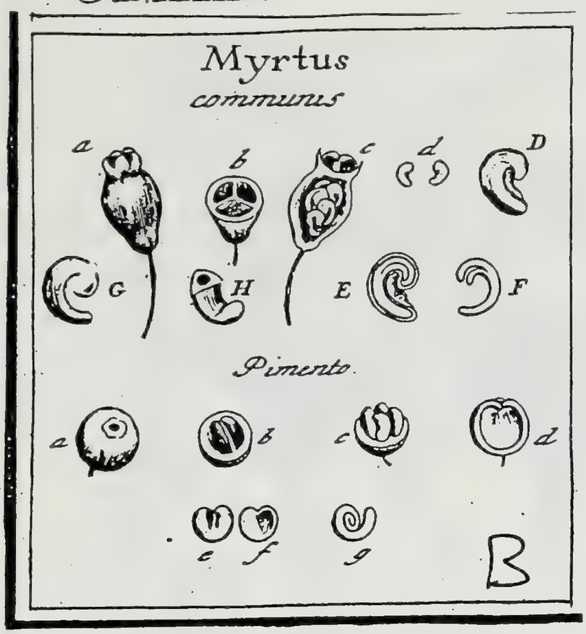
METROSIDEROS albiflora. SOLAND. ibid. fig. 11.

Calyx totus cum capſula intime connatus, e ventricoſa baſi ſurſum anguſtatus, quinque denticulis patentibus terminatus. Capſula trilocularis, trivalvis, dehiſcendo ventrem calycis rumpens, manente denticulorum coronula integra.

METROSIDEROS myrtifolia. SOLAND. ibid. fig. 12.

Calyx arcte cum capſula connatus, ſupra eam infundibuliformi patens, quinquedentatus. Capſula magnitudine ſeminis raphani, ſubgloboſa, profunde triſulcata & quaſi ex tribus globulis compoſita, nigricans, trilocularis, trivalvis.

Tab. XXXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

184

CCXXII. MYRTUS. TOURN. *t. 409.* LINN. *gen. 617.*

Calyx superus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. plurima, calyci inserta. Styl. unicus. Bacca infera, bi-l. trilocularis. Semina subossea. Embryo curvatus.

MYRTUS communis. Tab. 38. fig. 2.

Myrtus. BESL. *hort. Eyst. æst. frut. t. 12. f. 1.* BLAKW. *herb. t. 114.*

Myrtus floribus solitariis: involucro diphyllo. LINN. *syst. veg. 461.*

PER. Bacca infera, subovata, calyce persistente coronata, spongioso carnosa, e cæruleo nigricans, trilocularis.

REC. nullum, præter angulum loculamentorum internum; cui semina affixa.

185

SEM. in singulo loculamento quatuor l. quinque, rarius plura, reniformia, gibba, albicantia, nitida: parte dorsali subossea; ventrali, substantiâ fungosâ repleta.

INT. simplex, cartilagineum, l. subosseum, crassum.

ALB. nullum.

EMB. seminis cavitati conformis, teretiusculus, lacteo albus. *Cotyl.* semicylindricæ, breves, incumbentes. *Radic.* cotyledonibus duplo longior, semicirculari-curvata, infera.

a.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta. c.) Ejus loculamentum anterius apertum, cum situ seminum. d. D.) Semina separata. E.) Semen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. F.) Embryo separatus. G.) Seminis testa, a substantia spongiosa, quæ renis pelvim replet, repurgata. H.) Eadem transverse secta.

MYRTUS Pimento. ibid.

Amomum Clusii. BAUH. *hist. 2. p. 195.*

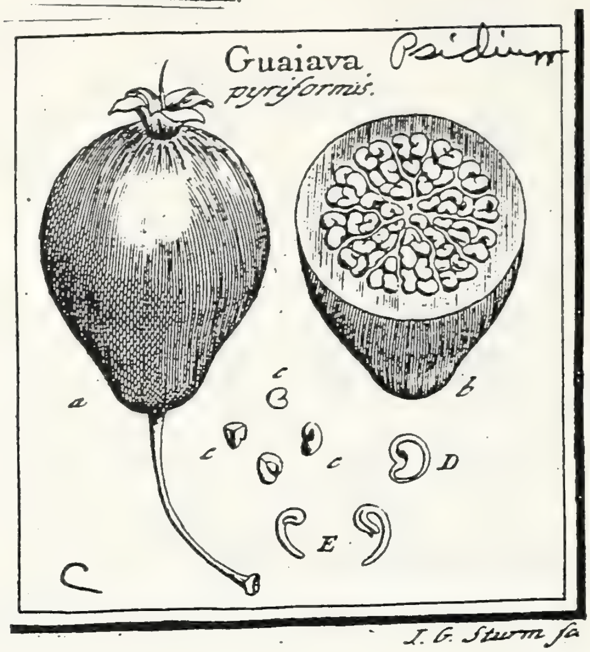
Myrtus arborea aromatica, foliis laurinis. SLOAN. *hist. jam. 2. p. 76. t. 191. f. 1.* BLAKW. *herb. t. 355.*

Myrtus foliis alternis. LINN. *syst. veg. 462.*

Bacca sphærica, calyce planiusculo, depresso quinquecrenato coronata (a.) carnosa, bilocularis (b.), grate aromatica. Receptac. in suprema parte dissepimenti (d.). Semina duo (c. e. f.), rotundato reniformia, hinc convexiurcula (c. e.), inde plana (f.), rufescentia, non nitida. Integ. simplex, submembranaceum, tenue. Albumen nullum. Embryo (g.) teretiusculus. *Cotyl.* lineari acuminatæ, brevissimæ. *Rad.* longissima, crassa, spiraliter convoluta, adscendens s. supera.

136.8

Tab. XXXVIII.



= Psidium

J. Gaertner (1788) Vol.1

185

CCXXIII. GUAIAVA. Tourn. *t. 443.* Psidium. Linn. *gen. 615.*

Calyx superus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. plurima calyci inserta. Styl. unicus. Bacca infera uni- l. multilocularis. Semina reniformia nidulantia.

Guajava pyriformis. Tab. 38. fig. 3.

Guajava alba dulcis. Commel. *hort. amst. 1. p. 121. t. 63.*

Guajava foliorum ramis quadrangulis, fructu oblongo, carne rubente. Ehret. *dec. t. 43.*

Psidium foliis lineatis obtusiusculis, pedunculis unifloris. Linn. *syst. veg. 460.*

Per. Bacca infera, turbinata, longe pedunculata, calyce persistenti coronata, carnosa, multilocularis. Dissepimenta valde irregularia & sæpe subdivisa, interstitiis pulpa molli repletis.

Rec. nullum; semina absque ordine in pulpa nidulantia.

Sem. numerosissima, ossea, reniformi angulata, albicantia, glabra.

186

Int. duplex: *exterius* subosseum, crassum; *interius* membranaceum, chalaza nigricante notatum.

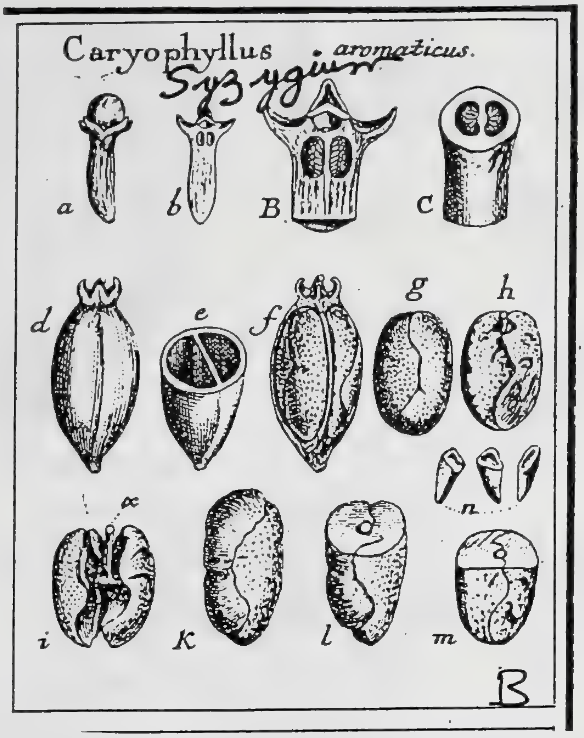
Alb. nullum.

Emb. teretiusculus, arcuatus, aut subspiralis, lacteus. *Cotyl.* semicylindricæ, brevissimæ. *Rad.* duplo longior, curvata, vaga.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse secta. c. c. c.) Semina varie angulata. D.) Seminis testa aperta. E.) Embryo denudatus.

136.9

Tab. XXXIII.



= Syzygium

J. Gaertner (1788) Vol.1

167

CCII. CARYOPHYLLUS. Tourn. *t. 432.* Linn. *gen. 669.*

Calyx fimplex, quadridentatus, fuperus. Corolla tetrapetala. Stam. numerofiffima (200.), in quatuor phalanges difpofita atque vallo quadrangulari carnofo juxta calycis dentes inferta. Styl. unicus. Ovarium immaturum biloculare: ovulis in fingulo loculamento viginti, fepto medio affixis. Bacca matura uni-l. bilocularis, mono-l. difperma. Semen acoccon: cotyledonibus radiculam occultantibus.

Caryophyllus aromaticus. Tab. 33. fig. 2.

Caryophyllum, Tsjenke. Rumph. *amb. 2. p. 1. t. 1. &c.*

Caryophyllorum arboris ramus. Valent. *muf. epift. orient. XIX. t. 2.*

Caryophyllus aromaticus. Blakw. *herb. t. 338.*

Caryophyllus. Linn. *fyft. veg. 496.*

Per. Bacca infera, coriacea, intra calycis perfiftentis dentes vallo quadrangulari umbilicata, elliptico fphæroidea, uni-l. bilocularis.

Rec. nullum in maturo fructu; in ovario autem diffepimentum vice receptaculi fungitur.

Sem. unicum in fingulo loculamento atque hujus cavitati fua forma refpondens, adeoque vel ovato cylindricum, vel dimidiato ovatum, bilobum, acoccon.

Int. nullum in maturo femine; in ovulis tenuiffimum, arachnoideum.

Alb. nullum.

Emb. dicotyledoneus, inverfus, femini conformis. *Cotyl.* craffæ, carnofæ, duriusculæ, extus convexæ, intus vario modo finuofæ, fubinæquales. *Rad.* e centro cotyledonum oriunda, teretiuscula, capitellata, recta, fupera, a cotyledonibus occultata.

a.) Ovarium immaturum f. Caryophyllus. b. B.) Ejus fectio longitudinalis, cum ovulorum infertione. C.) Idem transverfe fectum. d.) Bacca matura f. Anthophyllus Offic. e.) Ejus fectio transverfalis. f.) Eadem longitudinaliter aperta, cum fitu feminum. g. h.) Seminis geminati facies utraque. i.) Ejusdem cotyledones diductæ, cum fitu & figura radiculæ (α.). k.) Seminis folitarii figura. l.) Ejusdem fectio transverfalis. m.) Sectio transverfalis feminis geminati. n.) Ovula immatura infiguiter aucta.

Tab. XXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCI. SYZYGIUM. Brown.

Calyx edentulus, aut quadripartitus ſuperus. Cor. tetrapetala. Stam. plurima, calyci inſerta. Styl. unicus. Ovarium immaturum biloculare: ovulis paucis diſſepimento affixis. Bacca matura, unilocularis monoſperma. Semen acoccon; cotyledonibus maximis, radiculam occultantibus.

Syzygium caryophyllæum. Tab. 33. fig. 1.

Myrtus zeylanica. Linn. *fl. zeyl. 182?*

Dam. zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Bacca infera, ſphærica, calyce edentulo coronata, unilocularis, per ætatem coriacea, tenuis.

Rec. cicatricula parva, parieti interno baccæ, paulo infra medium inſcripta.

Sem. unicum, globoſum, grande, bilobum, carnoſum, in maturo fructu acoccon.

Int. nullum; ſ. cum bacca conferruminatum & a ſemine per maturitatem ſponte ſecedens.

Alb. nullum.

Emb. dicotyledoneus, figurâ & magnitudine ſeminis. *Cotyl.* hemiſphæricæ, ſubinæquales, carnoſæ, maximæ. *Rad.* conica, parva, cotyledonum ſuperficiei internæ, paulo infra medium inſerta, & ab eis penitus occultata; in maturo fructu incerti ſitus, in ovario autem diſſepimento obverſa ſ. centripeta.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſe ſecta. c.) Semen cavitati baccæ reſpondens. d.) Idem e bacca exemtum. e. f.) Cotyledones a parte interna ſpectatæ, cum ſitu & figura radiculæ (f).

Syzygium Makul. ibid.

Makul. zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Bacca ovato globoſa (a.), areola rotunda plana, leviter depreſſa, absque calycis veſtigio umbilicata, coriacea, glabra, unilocularis (b). Semen globoſum (d.), bilobum. *Cotyledones* maximæ (e. f.), inæquales, convexo concavæ. *Radicula* ſubcentralis (f.) acuminata, oblique adſcendens.

Syzygium paniculatum. ibid.

Eugenia paniculata. Hort. ſicc. Banks.

Bacca ovata (a.) coriacea, tenuis, unilocularis (b.) calycis quadripartiti foliolis concavis coronata. Semen (d.) ovato globoſum, bilobum. *Cotyledones* (e. f.) valde inæquales. *Radic.* (f.) teretiuscula, capitellata, ab interioribus oblique verſus exteriora deſcendens.

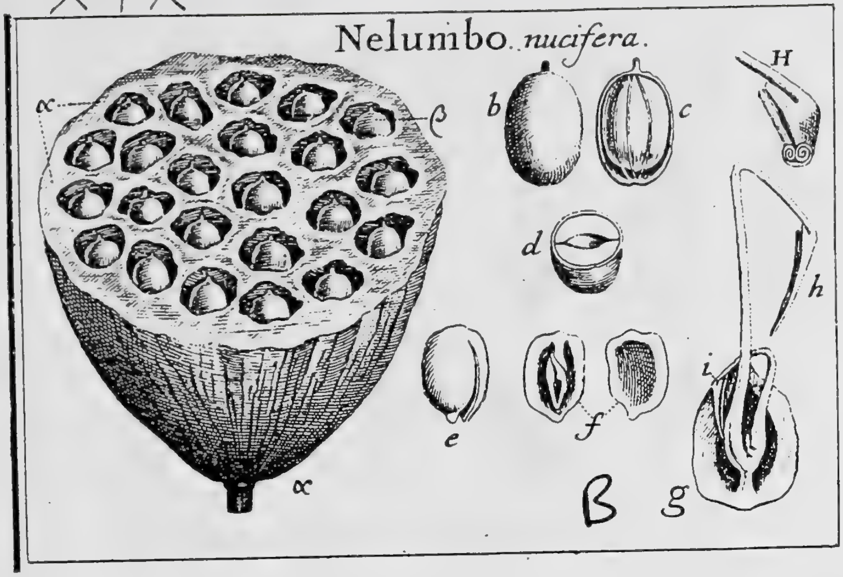
Syzygium lucidum. ibid.

Eugenia lucida. Hort. ſicc. Banks.

Bacca (a.) magnitudine Piſi, longiſſime pedunculata, ſphærica, glabra, calyce quadrifido coronata, unilocularis (b.). Semen (d.) globoſum, bilobum. *Cotyled.* hemiſphæricæ (e. f.), ſubæquales. *Radic.* (f.) minima, acuminata, occultata.

Neque cum Eugenia, neque cum Myrto, ſed quodammodo cum Jambolifera ſociari poteſt Syzygium. Ab Eugenia differt, quod fructus maturus nequaquam drupaceus, & immaturus, polyſpermos ſit; a Myrto, quod embryo ſemini conformis, nec ſpiralis; & a Jambolifera, quod baccæ & ſemina globoſa, nec cylindrica ſint. Generatim in plantis Calycifloris baccatis, niſi generum notas a fructu deſumſeris, fidas certasque habebis nunquam.

XIX



Nelumbonaceae

J. Gaertner (1788) Vol.1

73

LXXXV. NELUMBO. Adans. 76.

Calyx pentaphyllus. Cor. polypetala. Stam. numerofa. Styli plures, fimplices. Pericarp. ex receptaculo floris favofum. Nuces plures difcretæ. Embr. germinans.

Nelumbo nucifera. Tab. 19. fig. 2.

Tamara & Bem-tamara. Rheed. *mal. 11. p. 59-61. t. 30. 31.*

Nymphæa indica major. Rumph. *amb. 6. p. 168. t. 73.*

Nymphæa indica, faba ægyptia dicta, flore incarnato. Herm. *par. bat. t. 205.*

Nymphæa foliis peltatis undique integris. Linn. *fyft. veg. 491.*

Per. nullum, nifi fructificationis receptaculum commune velis.

Rec. *commune* inverfe conicum, fuberofum aut fungofum, fupra planum, alveolis rotundis difcretis, numero feminibus æquali, exfculptum; *proprium*, funiculus umbilicalis breviffimus, e fundo alveoli ad bafin feminis porrectus, ejusque foramini umbilicali infertus.

74

Sem. nucamentacea, plura, a quindecim ad triginta, elliptico fphæroidea, aut rotundius globofa, apice ftylo brevi perfiftente terminata, bafi minutiffimo poro umbilicali notata, glabra, nigricantia, aut rufefcenti-fufca.

Int. duplex: *exterius* coriaceo-corneum, durum, tenaciffimum, evalve; *interius*, membranaceo fpongiofum, craffiusculum, vafis nutritiis filiformibus ftipatum, rubro ferrugineum.

Alb. nullum.

Vit. cotyledoniformis, amygdalino carnofus, albus, fupra integerrimus, infra bilobus; intus pro recipiendo embryone excavatus; extus feminis magnitudini & figuræ conformis.

Emb. inverfus, in fuprema parte vitelli radicatus, gramineo viridis, germinans. Scapus teretiusculus, breviffimus. *Plumula* diphylla: foliolis utroque margine involutis, petiolatis: petiolis foliolo longioribus, in medio replicatis.

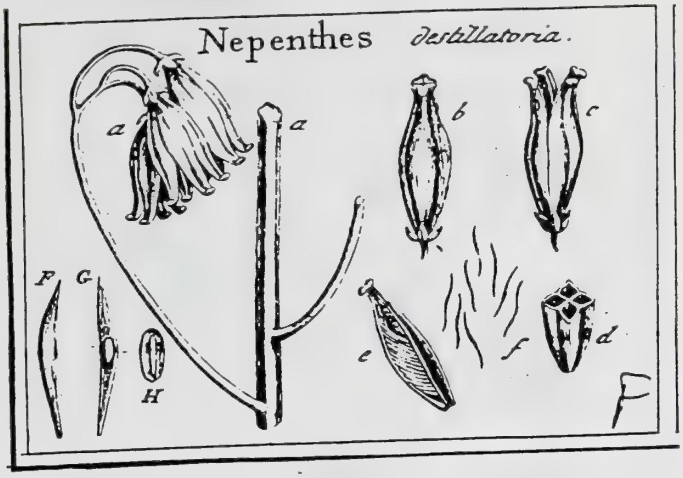
α.) Receptaculum commune, naturali paulo minus, alveolis β.) feminiferis exfculptum. b.) Nux integra. c.) Eadem longitudinaliter aperta, cum vafis nuclei nutritiis. d.) Ejus & vitelli fectio transverfalis. e.) Vitellus decorticatus. f.) Idem bipartitus, cum fitu embryonis. g. h. i.) Vitelli in aqua germinare incipientis facies & magnitudo naturalis. H.) Plumulæ foliolum transverfim fectum.

Receptaculum in aliis argute, in aliis parabolice conicum, in aliis fere hemifphæricum, & iterum in aliis ita depreffum, ut craffam placentam rotundam æmuletur. Etiam confiftentiâ variat: in aliis fcil. fungofa, ut digitis facile comprimi queat; in aliis fuberofa & iterum in aliis cruftacea & dura eft. Denique & cellularum numerus varius, nempe a duodecim ad triginta.

Ambigit Nelumbo inter plantas mono- & dicotyledones: nam ad pofteriores, ex fabrica feminis, omnino fpectare videtur; fed veriffime ad priores pertinet, quum conftantiffime unicum duntaxat fub germinatione promat foliolum, nec alterum prodeat, donec prius penitus evolutum & fuper aqua explicatum fit: uti hoc in quinquaginta & pluribus nucibus, a b. Lerche acceptis, expertus fum.

137.1

Tab. LXXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXIX. NEPENTHES. Linn. *gen.* 1019.

Cal. inferus, quadripartitus, perſiſtens, foliolis ovatis, acuminatis. Cor. nulla. Antheræ quatuor ovario affixæ. Capſ. ſupera, quadrilocularis. Sem. lineari - paleacea.

Nepenthes deſtillatoria. Tab. 83. fig. 6.

Utricaria vegetabilis zeylanenſium. Pluk. *phyt. t. 237. f. 3.*

Cantharifera. Rumph. *amb. 5. p. 121. t. 59. f. 2.*

Bandura zeylanica, in extremo foliorum folliculum peniformem expanſum habens. Burm. *Zeyl. 42. t. 17.*

Nepenthes. Linn. *ſyſt. veg. 820.*

E ſeminario hort. Amſtelod.

Per. Capſula ſupera, oblonga, in medio ventricoſa, utrique attenuata, diſco depreſſo quadrangulari ex ſtigmatibus quatuor ſeſſilibus coronata, tetragona, quadrivalvis. Valvulæ extus linea depreſſa, intus ſepto longitudinali ſtipatæ.

Rec. nullum præter diſſepimenta capſulæ, quibus ſemina undique in ſitu ſuberecto affixa.

Sem. numeroſiſſima, lineari oblonga, utrinque attenuata, ſordide ſtraminea.

Int. duplex, *exterius* ſpongioſum, farctum, nucleo multoties longius; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, ut vix ullum.

Alb. ovato oblongum, teretiuſculum, inferne ſubacuminatum, carnoſum, album, in medio ſeminis collocatum, & a ſpongioſa teſtæ ſubſtantia arcte involutum.

Emb. monocotyledoneus, filiformis, lacteus, longitudine fere totius albuminis. *Rad.* ſubacuminata, infera.

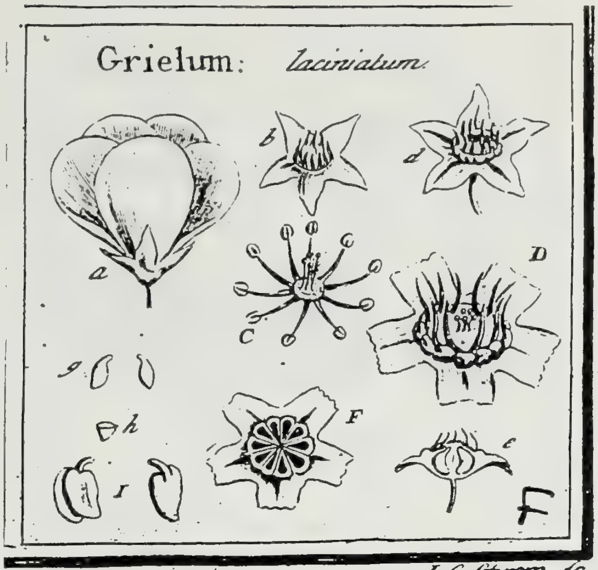
*

a.) Pars racemi frugiferi pedalis & ultra: ſcapo obſolete pentagono, pedunculis primoribus diffiſis, patenti adſcendentibus; ſecundariis plerumque ternatis. b.) Capſula integra. c.) Eadem ab

apice dehiſcens. d.) Ejusdem ſectio transverſalis. e.) Valvula a parte interna ſpectata, cum ſeminibus ſepto undique affixis. f. F.) Semina ſeparata. G.) Albumen integrum in medio ſemine hærens. H.) Idem ſolutum & longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura Embryonis.

138.1

Tab. XXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCXVII. GRIELVM. Linn. *gen.* 1235.

Calyx monophyllus, quinquefidus, in fructum abeuns. Cor. pentapetala. Styl. quinque. Capſula ex indurato calyce orbiculata, depreſſa, quinque-l. decemlocularis. Semina ſolitaria.

Grielum laciniatum. Tab. 36. fig. 6.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula infera, depreſſa, ſubtus calyce ſibi arcte adnato corticata, ſupra planiuscula, ac in ambitu, annulo ex tuberculis duris, ſuboſſeis circumvallata, intra hunc autem filamentis & ſtylis perſiſtentibus coronata, decemlocularis, evalvis. Loculamenta ad ſingulos ſtylos gemina, omnia tamen æquabiliter circa axem fructus in gyrum poſita & ſubſtantiæ calycis profunde immerſa.

Rec. nullum; ſemina apici loculamentorum affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, ellipticum, ſupra roſtellatum, plano-convexum aut lenticulari compreſſum, e caſtaneo-rufeſcens.

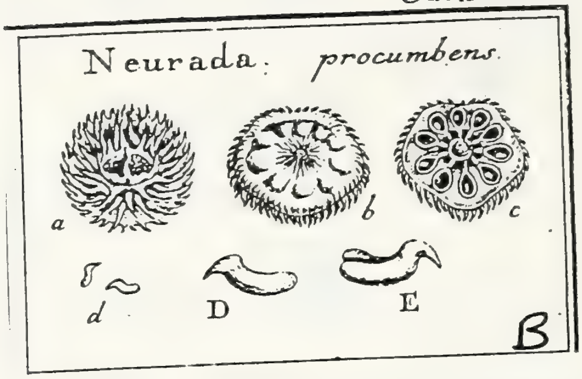
Int. ſimplex, ſubcoriaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, formâ & magnitudine ſeminis, luteus. *Cotyl.* cordato-ellipticæ, ſubfoliaceæ, nunc planiuſculæ, nunc inflexis marginibus ſe mutuo amplexantes. *Rad.* teretiuſcula, obliqua, ſupera.

a.) Flos, magnitudine naturali, petalis cæruleis, unguibus e livido luteſcentibus. b.) Calyx immaturus, explicatus. C.) Stamina cum piſtillis. d. D.) Calyx maturus, tuberculoſo vallo & genitalibus perſiſtentibus coronatus. e.) Calycis ſectio verticalis, cum ſitu ſeminum naturali. F.) Fructus transverſim ſectus. g.) Semina ſeparata. h.) Semen transverſe ſectum. I.) Embryo denudatus.

Tab. XXXII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CXCVII. NEURADA. Linn. *gen.* 587.

Calyx quinquepartitus, ſuperus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Styl. decem. Capſula infera, orbiculata, ſuperne muricata, evalvis. Semina decem oſſea.

Neurada procumbens. Tab. 32. fig. 4.

Neurada. Linn. *ſyſt. veg.* 438.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula infera, depreſſa, orbiculata, obſoletiſſime pentagona, ſuberoſa, albo-tomentoſa, unilocularis, evalvis; ſupra aculeis adſcendentibus & a peripheria verſus centrum gradatim longioribus muricata; infra inermis, planiuſcula aut leviter convexa, ad ſemina toruloſa.

Rec. nullum, præter funiculos umbilicales breviſſimos, craſſos, candidos, tubuloſos, ab axi fructus radiatim ad ſemina porrectos.

Sem. decem, ovato globoſa, ſuboſſea, nigro fuſca, arcte cum ſubſtantia pericarpii cohærentia, circa axem fructus in orbem poſita.

Int. duplex: *exterius* ſuboſſeum l. corneum, craſſum, durum, nigrum; *interius* membranaceum, tenue, ruſeſcens.

Alb. nullum.

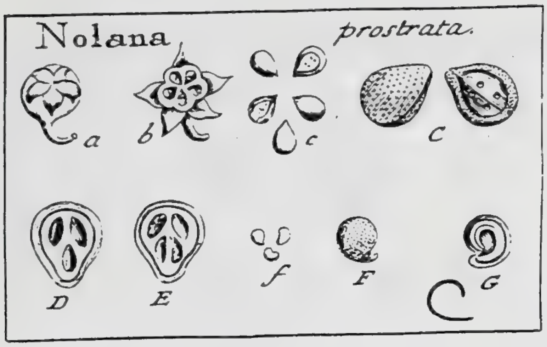
Emb. dicotyledoneus, cavitati teſtæ ſeminis conformis, ſigmoideo curvatus, lacteo albus. *Cotyl.* oblongæ, ſurſum leviter falcatæ, plano convexæ. *Rad.* brevis, prope axem fructus locata, roſtellata: roſtello acuminato, curvato, ſimo f. apice verſus baſin fructus deflexo.

a.) Capſula integra. b.) Eadem a parte inferiori ſpectata. c.) Eadem transverſim ſecta, cum ſitu ſeminum & funiculorum umbilicalium. d. D.) Nucleus ſeminis decorticatus & ſola membrana ſua propria tectus. E.) Embryo denudatus.

Poſſet hoc pericarpium, ſecundum rigorem, ad baccas exſuccas uniloculares referri; ſed aptius omnino videtur Capſulæ nomen.

139.2

Tab. CXXXII



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCLXXV. NOLANA. LINN. *gen.* 193.

Calyx monophyllus, quinquefidus. Cor. campanulata, limbo ampliato subquinquelobo. Stam. quinque. Ovar. quinque. Styl. unicus, ſtigmate capitato. Drupæ quinque, decumbentes, tri — quinqueloculares. Sem. ſolitaria.

NOLANA proſtrata. Tab. 132 fig. 3.

Atropa foliis geminatis, calycibus polycarpis, caule humifuſo. GOUAN. *hort. monſp.* 106. *c. ic.*

Teganium procumbens. SCHMID. *analyſ. p.* 67. *t.* 18. optime.

Nolana. LINN. *dec.* 1. *t.* 2. *ſyſt. veg.* 191.

PER. Drupæ quinque, in calycis pelvi decumbentes, parvæ, carnoſæ, ovato-acuminatæ, nigræ, ſupra convexæ, infra ſubangulatæ, deraſæ atque foraminibus umbilicalibus pertuſæ. Cortex tenuis, carnoſus, atro-purpureus. Putamen oſſeum, tribus l. quinque loculamentis lævigatiſſimis excavatum, non dehiſcens.

REC. *commune* in fundo carnoſo calycis, cui drupæ ex centro radiantes & horizontaliter decumbentes, affixæ; *proprium*, nullum, præter cicatriculas umbilicales in druparum baſi.

SEM. ſolitaria, rotundata, roſtellata, lenticulari compreſſa, minutiſſime punctictulata, alba.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum, ſubfriabile.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

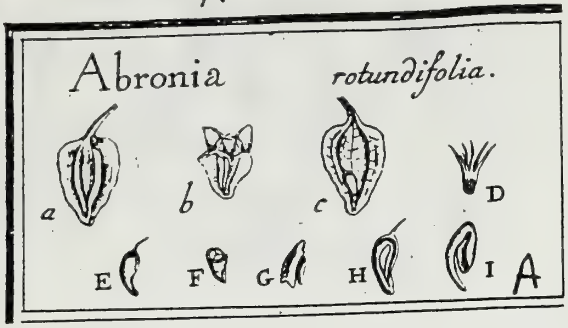
EMB. filiformis, ſubperiphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* verſus umbilicum directa, infera.

*

a.) Calyx maturus fructum fovens. b.) Recept. commune denudatum. c. C.) Drupæ ſeparatæ a prona atque ſupina parte ſpectatæ. D. E.) Sectio drupæ, cum loculamentis numero variis. f. F.) Semen ſeparatum. G.) Idem diſſectum, cum figura & ſitu embryonis intra albumen.

Nullum igitur dubium, quin Nolana in ordine naturali ad Solanaceas ſpectet. Loculamentorum numerus varius; ternarius tamen & quaternarius frequentiſſimus, ſenarium autem nonniſi in iconibus SCHMIDELII l. c. vidi.

Tab. 214.



J. Gaertner (1788) Vol 3

181

141. ABRONIA.

JUSS. *gen. p.* 448. LAMARCK *ill. gen. t.* 105.
Tricratus. L'HERIT. *monogr.*

Involucrum florale polyphyllum, patens.

Cal. monophyllus, edentulus, cum corollà continuus, pentangulo-ſubglobo-ſus, perſiſtens, ſemen occultans. Cor. monopetala, marceſcens; tubo longo, infundibuliformi; limbo hypocrateriformi, quinquelobo: laciniis cordatis. Stam. 5.; filamenta e fundo calycis aſſurgentia, & baſi in vaginulam ſtriatam perſiſtentem connata, paulo ſupra corollæ tubo adhærentia, cæterum libera; antheræ oblongæ, non exſertæ. Ovar. intra calycem ſtaminum baſi coalitæ impoſitum; ſtylo & ſtigmate ſimplici Per. nullum. Sem. unicum, intra calycem reconditum. Alb. centrale, farinoſum. Emb. oblongo-convolutus.

ABRONIA umbellata. Tab. 214. fig. 1.

Tricratus admirabilis. L'HERIT. *monogr.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 807.*
Abronia umbellata. PERSOON *ſyn. 1. p. 176.*
Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. nullum: calyx membranaceus, obovatus, corolla emarcida faſtigiatus, quinquealatus, ſubinflatus, ſcaber, viridis ſemen occultat.

REC. ſemen ſtaminum columnulæ, baſi calycis arcte adnatæ & ſtaminum reliquiis quinque-ciliatæ, inſidet.

182

SEM. unicum, obovato-oblongum, curvulum, vertice ſtylo perſiſtente faſtigiatum, ad curvaturam internam prope baſin umbilico ſuperficiali pallido inſignitum, fuſcum.

INT. ſimplex, membranaceum, craſſiuſculum, facile detrahendum.

ALB. centrale, parvum, fere totum a cotyledonibus obtectum, bicorne, farinoſum, candidum.

EMB. magnitudine ſeminis, convolutus, albicans. *Cotyl.* foliaceæ, ovatæ, obtuſæ, deflexæ, circa albumen convolutæ, incumbentes. *Rad.* longa, arcuata, lineari-acuminata, compreſſiuſcula, deſcendens, umbilico externo obverſa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Calyx integer, ſemen includens. b.) Ejusdem ſectio transverſalis. c.) Idem longitudinaliter diſſectus, cum ſemine in ſitu. D.) Staminum columnula, filamentorum reliquiis ciliata. E.) Semen integrum, ſeparatum. F.) Idem transverſe ſectum. G.) Albumen ſeparatum, (per errorem inverſe depictum.) H.) Embryonis ſitus intra integumentum. I.) Idem ſolutus.

141.1

Tab. 214.

Nyctaginaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 3

182

142. ALLIONIA.

LINN. *gen.* 117. *ed. Schreb.* 151. JUSS. *gen. p.* 195.
LAMARCK *ill. gen. t.* 58.

Involucrum florale tripartitum, triflorum, erectum, persistens: foliolis ovatis, scabriusculis.

Cal. obsoletus, in corollam abiens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubus tenuis; limbus inaequalis, e latere externo productus, subquadrifidus. Stam. 4.; filamentis setaceis; antheris subrotundis. Ovar. intra calycem occultum; stylo simplici, staminibus longiore; stigmate capitato. Per. Capsula angulata, margine muricata. Semen unicum, ovatum, basi ansatum. Alb. centrale, farinosum. Emb. convolutus, cotyledonibus deflexis.

ALLIONIA incarnata. Tab. 214. fig. 2.

Wedelia. LOEFL. *it. p. 180.*

Allionia foliis oblique cordatis, calycibus triphyllis trifloris. LINN. *spec. pl. p. 147. Syst. veg. ed. 14. p. 147.* WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 1. p. 563.* PERSOON *syn. 1. p. 122.*

Icon. L'HERIT. *stirp. t. 31.*

Ex collectione Cl. DESFONTAINES, & a D^no DUPUIS.

FRUCT. rotundato-trigonus, constans ex capsulis tribus approximatis, & involucro tripartito connivente comprehensis, sessilibus.

183

PER. Capsula angulata, ovato-oblonga, in vertice truncata, margine aculeis extrorsum flexis conniventibus & involucro florali adhaerentibus armata, medio sulco longitudinali sulcata & duabus globulorum pedunculatorum seriebus instructa; in dorso vero, quo capsulae sibi accumbunt, in sulcum intermedium elevatae; secundum suturas in quatuor valvulas partibilis, straminea, unilocularis, monosperma.

REC. semen ope funiculi umbilicalis bifidi, ad utrumque latus seminis a basi ad verticem fere adscendentis, capsulae adhaeret.

SEM. unicum, loculamento paulo angustius, ovatum, lenticulari-compressiusculum, basi radicula protuberante quasi ansatum, glabrum, cinereum.

INT. simplex, membranaceum, crassiusculum, facile detrahendum.

ALB. centrale, ligulatum, hinc sulco longitudinali pro radiculae lectulo exaratum, inde in dorsum acutum elevatum & cotyledonibus equitantibus immersum, a quibus undique obtegitur, farinosum, candidissimum.

EMB. magnitudine fere seminis, ovatus, compressiusculus, convolutus, lutescens. *Cotyl.* ovatae, foliaceae, ad radiculam deflexae, circa albumen convolutae, l. equitantes, concavae. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, arcuata, compressiuscula, linearis, obtusa, ad basin seminis descendens, umbilico proxima.

EXPLICATIO FIGURAE.

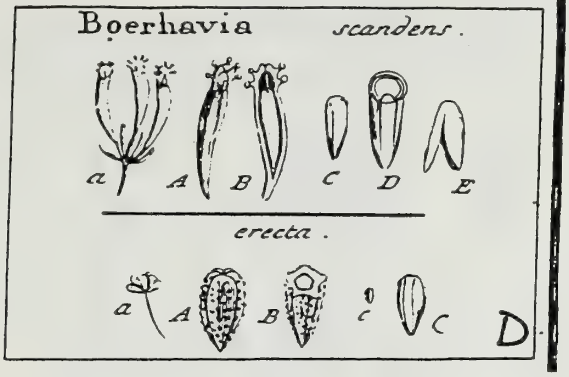
a.) Fructus integer. b. B.) Capsula integra, a latere exteriore, & C.) Eadem a parte interiore visa. D.) Ejusdem sectio transversalis. E.) Dorsum capsulae, secundum suturam separatum, basi iterum in duas valvulas partibile, cum semine in situ. f. F.) Semen solutum, ab utraque parte spectatum. G.) Idem medio transverse dissectum. H.) Albumen solutum. I.) Embryo separatus.

Capsularum superficies & ipsarum aculei marginales toti in substantiam crystallino-glutinosam aqua emolliuntur.

An revera congener A. *violacea* L.?

141.2

Tab. CXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

208

DCCXXVII. BOERHAVIA. LINN. *gen.* 9.

Calyx inverſe conicus, ſubangulatus, edentulus, cum corolla continuus, perſiſtens, ſemen involucrans. Cor. monopetala, campanulata, integra. Stam. 1. 2. 3, e fundo calycis oriunda, baſi inter ſe connata. Ovar. intra calycem. Styl. ſimplex. Sem. calyce clauſo corticatum.

BOERHAVIA ſcandens. Tab. 127. fig. 6.

Valerianella curaſſavica, ſemine aſpero viſcoſo. PLUK. *phyt. t.* 113. *f.* 7. mala.

Boerhavia ſcandens. JACQ. *hort.* 1. *t.* 4.

Boerhavia caule erecto, floribus diandris, foliis cordatis acutis. LINN. *ſyſt. veg.* 52.

PER. nullum, niſi integumentum coriaceum a calyce velis.

REC. nullum; ſemen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, fuſiformi-clavatum, punctis calloſis diſſitis conſperſum, prope verticem autem globulis pedunculatis glutinoſis radiatum & in ipſo vertice umbone quinque ſtriato ac perforato terminatum, ſordide fuſcum.

INT. duplex: *exterius*, a calyce, coriaceum, ſemine ipſo longius; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, melinum aut rufeſcens, ſuperne ſtyli reliquiis, tanquam funiculo umbilicali ſtipatum & quaſi e fornice integumenti externi pendulum.

ALB. farinoſum, candidiſſimum, centrale, totum ab embryone obvolutum.

EMB. magnitudine ſeminis, cylindrice convolutus, albicans. *Cotyl.* foliaceæ, oblongæ, incumbentes, circa albumen convolutæ. *Rad.* lineari-acuminata, compreſſiuſcula, recta, ad baſin ſeminis deſcendens.

a. A.) Semina corticata integra. B.) Integumentum calycinum longitudinaliter apertum, cum ſeminis veri ſitu & inſertione. C.) Semen decorticatum. D.) Albuminis & embryonis ſectio transverſalis. E.) Embryo ſolutus.

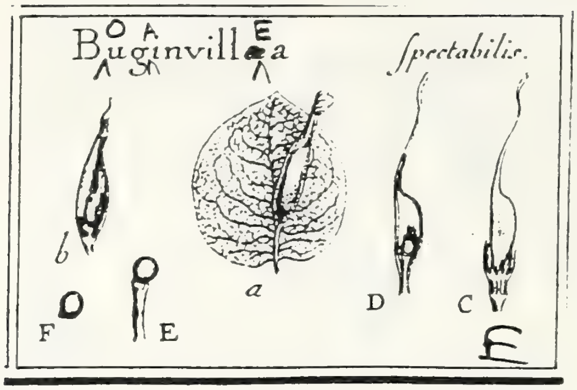
BOERHAVIA erecta. ibid. *ex fide Martyni Stuttgard.*

Boerhavia floribus paniculatis, ſeminibus pentagonis truncatis. LINN. *mant.* 315. melius quam

Boerhavia caule erecto glabro, floribus diandris. LINN. *ſyſt. veg.* 52.

Umbellæ (a) pedunculatæ, ſubſexfloræ. Semina parva, inverſe pyramidata (A.), pentagona (B), undique tuberculis ſeſſilibus glutinoſis conſperſa, ſpadiceo-fuſca. Embryo (c. C.) ovatus, deorſum acuminatus, albus, cetera priori ſimillimus.

141.3



= Bougainvillea

J. Gaertner (1788) Vol 3

162. BUGINVILLAEA.

JUSS. *gen. p.* 91. LAMARCK *ill. gen. t.* 294.

Involucrum-florale bracteatum, cordatum, venoſum, prope baſin ex nervo principali florem dimittens.

Cal. monophyllus, inferus, tubuloſus, baſi ſubventricoſus, ſurſum paululum anguſtatus, cum corolla continuus, perſiſtens, fructum occultans. Cor. monopetala, in calycem degenerans, tubuloſa, infundibuliformis, limbo recto, ſubintegro l. dentato. Stam. octo; filamentis linearibus, non exſertis, deorſum in tubum brevem baſi calycis inſertum perſiſtentem coalitis; antheris erectis, ovatis. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, laterali; ſtigmate ſimplici, pubeſcente, obtuſo. Capſula pſeudo-leguminoſa, ſubinflata, monoſperma. Rec. funiculus umbilicalis, columnaris. Sem. unicum, ſubgloboſum. Alb. . . . Emb. . . .

BUGINVILLAEA ſpectabilis. Tab. 216. fig. 5.

Buginvillaea. WILLD. *ſpec. pl. T. 2. P. 1. p. 348.*

Buginvillaea bracteata. PERSOON *ſyn. 1. p. 418.*

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capſula intra calycem perſiſtentem abſcondita, parva, pſeudoleguminoſa, ſubinflata, hinc in pedunculum a tubo filamentorum cinctum & baſi

207

calycis inſertum attenuata, inde in verticem lateraliter ad dorſum ſtylo perſiſtente faſtigiata, membranacea, unilocularis, monoſperma.

REC. funiculus umbilicalis validus, columnaris, ex fundo capſulæ per pedunculum aſſurgens & ſemen in ſitu erecto ſuſtinens.

SEM. unicum, ſubgloboſum, baſi truncatum, nitidum, fuſcum.

INT. craſſiuſculum. . . .

ALB. . . . EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer, involucro florali inſiſtens. b.) Calyx longitudinaliter apertus, capſulam in ſitu oſtendens. C.) Capſula e calyce ſoluta, baſi filamentorum diſco cylindraceo cincta. D.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſemine in ſitu. E.) Funiculus umbilicalis ſeparatus, ſemen ſuſtinens. F.) Semen ſolutum.

Fructus in ſpeciminibus noſtris adhuc longe a maturitate diſtabant, fortaſſe deſcriptio partium emendanda.

141.4

Tab. CXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol 2

207

DCCXXVI. MIRABILIS. Linn. *gen.* 242. Jalappa. Tourn. *inst. t.* 50.

Involucrum florale pentaphyllum, campanulato patens. Cal. monophyllus, globosus, edentulus, cum corolla continuus, persistens, semen involucrans. Cor. monopetala, quinquefida. Stam. quinque, e fundo calycis oriunda & basi connata. Ovar. intra calycem, staminum placentae impositum. Styl. simplex. Sem. unicum, calyce indurato involucratum.

Mirabilis longiflora. Tab. 127. fig. 5.

208

Mirabilis floribus congestis terminalibus longissimis nutantibus, foliis subvillosis. Linn. *act. holm. 1755. p. 176. t. 6. f. 1. syst. veg. 219.*

Per. nullum, nisi calycem velis induratum in *Nucem* coriaceam, ovatam, basi contractam, obsolete pentagonam, subrugosam, pubescentem, e cinereo & fusco nebulosum atque intus fasciis quinque longitudinalibus, a staminum impressione, notatam.

Rec. tuberculum fungosum, album, a staminibus basi in placentam glandulosam connatis ortum, cui semen insidet.

Sem. unicum, ovato-globosum, glabrum, melinum aut rufescens, hinc fascia longitudinali, a protuberante embryonis radicula, notatum.

Int. simplicissimum, membranaceum, tenue.

Alb. farinosum, candidissimum, centrale, totum ab embryone obvolutum.

Emb. magnitudine seminis, globose convolutus, erectus, lutescens. *Cotyl.* foliaceae, fornicatae, incumbentes. *Rad.* lineari-acuminata, compressa, arcuata, ad basin seminis descendens.

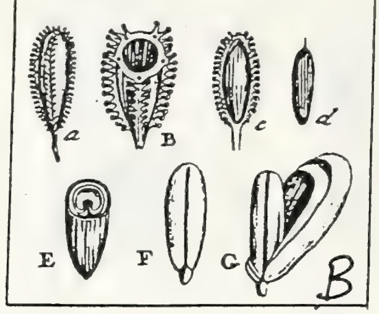
*

a.) Nux integra. b.) Eadem transversim secta. c.) Ejus sectio verticalis cum insertione seminis. d.) Semen separatum. E.) Albuminis atque embryonis sectio transversalis. F.) Embryo solutus & explicatus.

141.5

Tab. LXXVI

Pisonia aculeata.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

366

CCCCLXXVII. PISONIA. Plum. *gen. t. 11.* Linn. *gen. 1162.*

Calyx vix ullus. Cor. infundibuliformis quinquefida. Stam. quinque l. sex. Styl. unicus. Capsula supera unilocularis evalvis. Semen unicum, embryone albumen involvente.

Pisonia aculeata. Tab. 76. fig. 4.

Pisonia aculeata, fructu glatinoso & racemoso. Plum. *ic. t. 227. f. 1.*

Pisonia spinis axillaribus patentissimis. Linn. *syst. veg. 920.*

Ex herbario Banksiano.

Per. Capsula supera, oblonga, obtusa, pentagona, coriacea, aculeolis glochidatis glutinosis, duplici serie ad angulos positis, muricata, nigro fusca, unilocularis, evalvis.

Rec. funiculus setaceus, apicem seminis atque capsulae connectens.

Sem. unicum, oblongum, teretiusculum, deorsum leviter attenuatum, striatum, sulco depresso longitudinali ab altero latere inscriptum, atrum.

Int. simplex, membranaceum, aridum, tenue.

Alb. centrale, cylindricum, sulco longitudinali profundo incisum, farinosum, candidissimum.

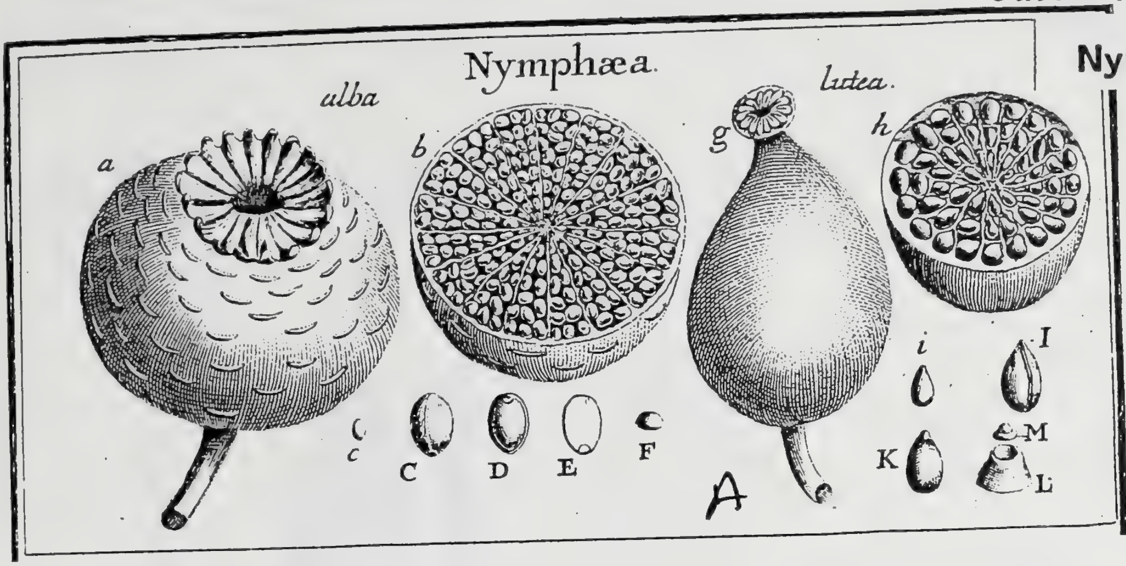
Emb. magnitudine seminis, periphericus, erectus, lutescens. *Cotyl.* foliaceae, longitudinaliter in cylindrum circa albumen convolutae, illudque totum includentes. *Rad.* conica, brevis, infera.

a.) Capsula integra. B.) Eadem transversim secta. c.) Seminis intra capsulam situs. d.) Semen separatum. E.) Semen transverse sectum. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyledones reclinatae & ab albumine medio solutae.

Capsula certissime evalvis est, secus ac Linnaeus, a Plumieri figura deceptus, statuit. Simplices duntaxat glochidum series in plantis dominicensibus vidit Jacq. *hist. amer. 274.*

141.6

Nymphaeaceae



J. Gaertner (1788) Vol.1

LXXXIV. NYMPHÆA. Tourn. *t. 137. 138.* Linn. *gen. 653.*

Calyx quadri-l. pentaphyllus. Cor. polypetala. Stam. numeroſa. Styl. nullus. Stigma orbiculatum, ſeſſile. Bacca ſupera multilocularis. Embryo extra albumen poſitus.

Nymphæa alba. Tab. 19. fig. 1.

Nymphæa alba. Fuchs. *hiſt. germ. ic. 301.* Cam. *epit. 634.* Besl. *h. Eyſt. vern. VII. t. 3. f. 1. 2.* Blakw. *herb. t. 498. 499.* Oeder. *flor. dan. t. 602.*

Nymphæa calyce quadrifolio petalis minori, fructu ſphærico. Hall. *hiſt. 2. n. 1067.*

Nymphæa foliis cordatis integerrimis, calyce quadrifido. Linn. *ſyſt. veg. 491.*

Per. Bacca ſupera, ſphærica, filamentorum reliquiis cicatriſata, ſtigmate maximo, concavo, ſulcato, crenulato, umbilicata, ſubvigintiloculari. Cortex tenuis, coriaceus. Pulpa loculamentorum gelatinoſa, per ætatem in ſubſtantiam ſpongioſam exareſcens.

Rec. nullum: ſemina in pulpa nidulantia, absque certo ſitu vel ordine.

Sem. numeroſiſſima, elliptico ſphæroidea, glabra, ſplendentia, hinc angulo obtuſiſſimo notata, e viridi luteſcentia, aut livida.

Int. duplex: *exterius* coriaceo-cruſtaceum, per ætatem fragile; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, pallidum, chalaza fuſca notatum.

Alb. ſemini conforme, farinoſum, candidiſſimum, friabile, foveola aperta ad baſin exſculptum.

Emb. monocotyledoneus, lenticulari globoſus, carnoſus, luteſcens, foveolæ albuminis leviter immerſus, nec ab hujus ſubſtantia, ſed a ſolis integumentis ſeminis communibus contectus.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſe ſecta. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Albumen denudatum, chalazâ ſuperne notatum. E.) Ejus ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis ad baſin. F.) Embryo ſeparatus.

Nymphæa lutea. ibid.

Nymphæa lutea. Fuchs. *germ. ic. 302.* Cam. *epic. 635.* Besl. *h. Eyſt. vern. VII. t. 3. f. 3.* Blakw. *herb. t. 497.* Oeder. *flor. dan. t. 603.*

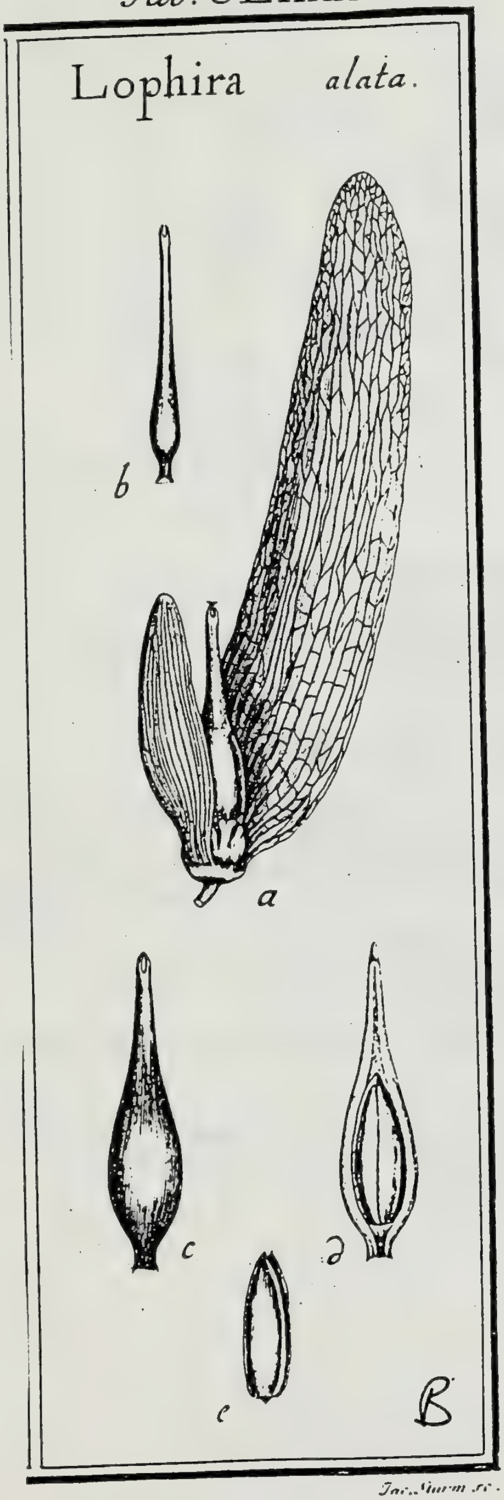
Nymphæa calyce pentaphyllo petalis majori, fructu conico. Hall. *hiſt. n. 1066.*

Nymphæa foliis cordatis integerrimis, calyce pentaphyllo majore. Linn. *ſyſt. veg. 491.*

Bacca ampullæformis (g) ſ. ovato conica, glaberrima, ſtigmatis orbiculo ſulcato, integerrimo, peltato, coronata, ſubquindecim locularis. Loculamenta irregularia, (h) ſeptis partialibus ſubdiviſa, ut quaſi ſingulum ſemen intra propriam cellulam. Semina pauciora, ſed duplo majora (i. I.), ovato acuminata, luteſcentia, glaberrima, nitida, angulo carinata. Albumen (K) ut in præcedenti. Embryo lenticulari conicus (L), foveolæ albuminis (M) agglutinatus & a ſolis integumentis ſeminis contectus.

142.1

Tab. GLXXXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol 3

47. LOPHIRA. BANKS. ex Gaertner

Cal. pentaphyllus, inferus, perſiſtens; foliolis imparibus, lineari-nervoſis, longiſſime reticulatis, baſi anguſtatis, rigidis; unicum maximum ligulatum obtuſum; alterum huic oppoſitum plus triplo minus, eadem vero gaudens figura; tria reliqua paria, parva, ovata, concava, ſiccitate lacera, unum oppoſitum. Cor. . . . Stam. plurima. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, tereti, ſubulato; ſtigmate bifido, ſubulato, acuto. Nux coriacea, unilocularis, evalvis. Sem. unicum. Alb. nullum. Emb. erectus; radicula infera.

LOPHIRA alata. Tab. 188. fig. 2.

Lophira alata. BANKS Mss.

Ex dono amiciſſimi D^ni DECANDOLLE.

PER. Nux ſupera, coriacea, longiſſime elliptica l. fuſiformis, turbinata, ſtigmate perſiſtente bidentato inſtructa, ad baſin in collum brevem coarctata & ibi cum calyce grandefacto arctiſſime conferruminata, unilocularis, evalvis.

REC. nullum; ſemen baſi nucis affixum.

SEM. unicum, cavitatem nucis replens, ovato-oblongum, acuminatum, baſi obtuſum, rufeſcens.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

EMB. ſemini conformis, erectus, lacteus. *Cotyl.* carnoſæ, amygdalinæ, plano-convexæ; baſi truncatæ, umbilicatæ; apice acuminatæ. *Rad.* breviſſima, immerſa, conico-acuminata, compreſſiuſcula, infera.

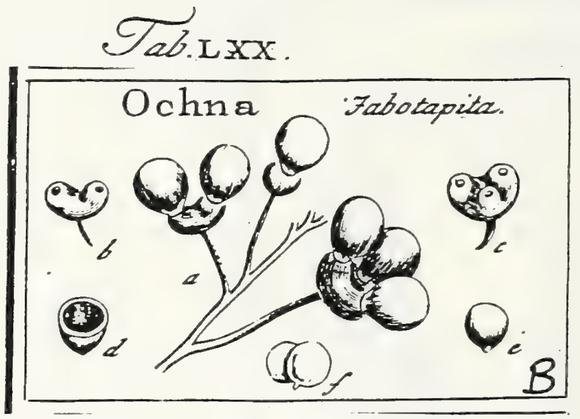
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. b.) Ovarium immaturum. c.) Nux a calyce ſeparata. d.) Eadem longitudinaliter diſſecta, cum embryone in ſitu, adhærente integumenti portiuncula ad ejus baſin. e.) Embryo ſolutus.

Unica adhucdum hujus generis ſpecies mihi innotuit: *foliis alternis*, *longis*, *lanceolato-obcordatis*, *rigidis*, *exſtipulaceis*. Infloreſcentia racemoſa. Arbor Africam æquinoctialem inhabitans.

Genus itidem Acerum familiæ affine, ſi fructum alatum nucamentaceum reſpicimus; ſed folia oppoſita & cotyledones rectæ amygdaloideæ huic ordini reluctantur.

143.1



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCXXXIX. OCHNA. LINN. *gen. 657.*

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. plurima. Styl. unicus. Baccae duae l. tres receptaculo carnoſo grandefacto inſiſtentes, uniloculares.

OCHNA Jabotapita. Tab. 70. fig. 2.

Jabotapita pyramidato flore luteo, fructu rubro. PLUM. *ic. t. 153.*

Ochna racemis terminalibus. LINN. *ſyſt. veg. 492.*

E collectione Bankſiana.

PER. Baccae, una, duae, tres, raro plures, rotundato aut ovato globoſae, ſubcoriaceae, tenues, glabrae, atrae aut rubrae, uniloculares.

REC. *commune*, ex thalamo floris grandefacto carnoſum; nunc ſimpliciter globoſum, nunc pro numero baccarum, bi-l. tricolle; *proprium* nullum; ſemen baſi affixum.

SEM. ſolitaria, ſubgloboſa, magnitudine cavitatis baccae, pallida.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, erectus, albicans. *Cotyl.* hemisphaericae. *Rad.* globuloſa, minima, infera.

a.) Pars racemi frugiferi, cum baccis numero, figura, & ſitu naturalibus. b.c.) Receptac. commune bi-et tricolle. d.) Bacca diſſecta. e.) Semen ſolutum. f.) Embryo denudatus.

143.2

Tab. LXX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXLIII. MEESIA.

Calyx quinquepartitus, foliolis lanceolatis perſiſtentibus. Cor. pentapetala, calyce paulo longior, petalis lanceolatis, patentibus. Stam. quinque, petalis dimidio breviora. Styl. unicus, ſetaceus, longitudine ſtaminum. Drupæ quinque, obovato-reniformes, uniloculares, monoſpermæ.

MEESIA ſerrata. Tab. 70. fig. 6.

Tſjocatti. RHEED. *mal. 5. p. 95. t. 48.*

Walkera. zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Drupæ baccatæ quinque, obovato reniformes, diſtantes, erectæ, rubræ, demum fuſcæ ſubrugoſæ. Caro tenuis, per ætatem in cruſtam coriaceam exareſcens. Putamen figurâ drupæ, ſuboſſeum, uniloculare, evalve.

REC. *commune* parvum, conicum, obtuſum, fungoſum, ad marginem, pro inſertione druparum emarginatum; *proprium*, funiculus breviſſimus, e putaminis baſi oriundus atque medio ſeminis lateri interno inſertus.

SEM. ſolitaria, reniformia, tactu molliuſcula.

INT. ſimplex, ſpongioſo coriaceum, craſſiuſculum.

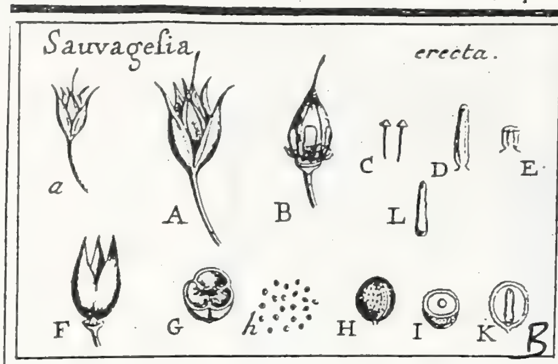
ALB. nullum.

EMB. magnitudine ſeminis, uncinato roſtellatus, inverſus, albus. *Cotyl.* ſemilunatæ, carnoſæ, plano convexæ. *Rad.* tereti-acuminata, uncinulato deflexa, ſupera.

a.) Flos integer. b.) Calyx. c.) Petalum. d.) Stamina cum ſtylo & ovariis in globulum depreſſum quinquetoruloſum, coadunatis. e.) Fructus maturus integer. f.) Drupæ in receptac. inſertio. g.) Putamen longitudinaliter apertum, cum inſertione ſeminis. h.) Semen ſeparatum. i.) Idem transverſe ſectum. k. K.) Embryo denudatus.

143.3

Tab. 224



J. Gaertner (1788) Vol 3

186. SAUVAGESIA. Jacq.

LINN. *gen.* 286. *ed. Schreb.* 401. JUSS. *gen. p.* 426. LAMARCK *ill. gen. t.* 140. Iron. BROWN *jam. t.* 12. *f.* 2.

Cal. profundissime quinquefidus, erectus, persistens; laciniis lanceolatis, acuminato-aristatis, margine scariosis. Cor. petala quinque, cum laciniis calycis alterna, & cum staminibus sub ovario inserta, ovata l. rhombeo-ovata, decidua. Corona ciliaris, corollam cingens & huic ad basin adnata; ciliæ plurimæ, petalis ipsis breviora, staminiformia, l. capitulis cordatis fastigiata. Stam. decem, petalis dimidio breviora, intra petalorum seriem sub ovario inserta, inæqualia; alterna sterilia, glandulæformia & cum petalis alterna, lineari-oblonga, subtetragona, vasculo intermedio protuberante longitudinali insignita; alterna fertilia, petalis opposita, magis decidua, subsessilia; antheræ lineari-oblongæ, tetragonæ, apice dehiscentes. Ovar. superum, subpedicellatum; stylo simplici, clavato; stigmate simplici, obtusiusculo. Capsula, ovato-acuminata, unilocularis, apice trivariam dehiscens. Rec. nullum, præter marginem valvularum inferiorem introflexum, fimbriatum. Sem. plura, ovata l. globosa. Alb. carnosum. Emb. erectus, teretiusculus.

SAUVAGESIA erecta. Tab. 224. fig. 5.

Iron herbaceus minor, foliis oblongis tenuissime crenulatis, stipulis ciliatis, floribus singularibus ad alas. BROWN *jam. p.* 179.

Sauvagesia Adima. AUBL. *guian.* 1. *p.* 251.

Sauvagesia. JACQ. *amer. p.* 77. LINN. *spec. pl. p.* 249. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 244. WILLD. *spec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1185.

Sauvagesia caule ramosissimo procumbente erectoque, foliis lanceolato-serrulatis lineatis, floribus subternis erectis. RUIZ & PAVON *flor. peruv.* 3. *p.* 11. PERSOON *syn.* 1. *p.* 253.

Icon. JACQ. l. c. *t.* 51. *f.* 3. *ed. pict. t.* 77. AUBL. l. c. *t.* 100. *f.* a.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES, & ex dono Cl. LAMBERT.

PER. Capsula parva, elliptico-acuminata, a calyce persistente laxe amplexata, & ab ipso pedicello brevissimo discriminata, membranacea, rigida, secundum suturas basi trisulca, ab apice ad medium usque trivariam dehiscens, spadicea l. lutescens, unilocularis, trivalvis.

REC. nullum: præter marginem valvularum inferiorem introflexum & in funiculos breves rigidos fissum, quibus semina umbilicis adhærent.

SEM. numerosa, minutula, ovata l. ovato-globosa, basi mucronulata, ad latus a funiculo umbilicali adscendente & undique cum integumento externo conferruminato insignita, elegantissime scrobiculato-punctata, spadicea, centrifuga.

INT. duplex: *exterius* crassiusculum, crustaceum, fragile; *interius* tenuissimum, adnatum, in vertice *chalaza* pallida orbiculari notatum.

ALB. semini conforme, basi mucronulatum, carnosum, lutescens.

EMB. longitudine fere albuminis & ad ejus basin locatus, sursum paululum angustatus, erectus, aqueo-pallidus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* longa, teretiuscula, basi incrassata, obtusissima, umbilico externo obversa, centrifuga.

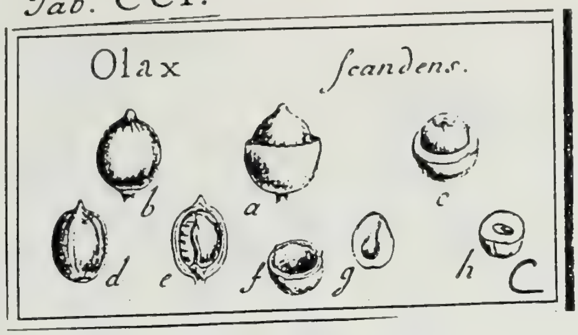
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Capsula integra, non dehiscens, petalis, staminibus sterilibus & ciliis externis persistentibus ad basin condecorata. C.) Cilia separata, magnitudine valde aucta. D.) Stamen sterile, separatum, integrum. E.) Ejusdem sectio transversalis. F.) Capsula separata, dehiscens. G.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ & forma receptaculorum. h. H.) Semina separata. I.) Ejusdem sectio transversalis. K.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis intra albumen. L.) Embryo solutus.

Quoad fructus seminumque fabricam ad Sarothram accedit.

143.4

Tab. CCI.



J. Gaertner (1788) Vol 3

97. OLAX.

LINN. *gen.* 45. *ed. Schreb.* 61. JUSS. *gen. p.* 153.

Cal. parvus, monophyllus, inferus, cupulatus, laxus, truncatus, ad limbum ciliatus, vix inæqualis, cum fructu increſcens, perſiſtens. Cor. tripetala; petalis fundo calycis inſertis, longis, anguſtis, verſus apicem ſenſim latioribus, unico, l. duobus, l. omnibus profunde bifidis: laciniis ovato-lanceolatis acutis. Appendices bini filiformes, nectariferi, ad utrumque latus filamenti & cum ipſo ad medium petalum inſerti, bifurcati. Stam. tria, appendicibus intermedia; filamentis brevibus; antheris cordato-oblongis, erectis, bilocularibus. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, filiformi, dimidiis petalis vix longiore; ſtigmate ſimplici, obtuſo. Nux a calyce involucrata, unilocularis, monoſperma. Rec. filiforme. Semen baſi umbilicatum. Alb. carnoſum. Emb. inverſus?

OLAX ſcandens. Tab. 201. fig. 3.

Olax ſcandens. ROXB. *corom. pl.* 2. *p.* 2. *t.* 102.

Ex collectione Bankſiana.

PER. Nux parva, magnitudine nucis avellanæ, ovato-globoſa, a calyce perſiſtente cupulato ſupra medium excepta, corticata, lutea. Cortex craſſiuſculus, carnoſo-pulpoſus. Putamen oſſeo-chartaceum, ovato-oblongum, ſulcis tribus longitudinalibus elevatis & in vertice apophyſi cruciato acuminata inſignitum, baſi vero deraſum, ante plenam maturitatem ſubſtantia ſpongioſa alba intus veſtitum, monoſpermum.

REC. filiforme, e baſi nucis oriundum, & in proprio ſulco ad ventrem ſeminis fere ad apicem usque adſcendens, breviſſime tricuſpidatum, ramo intermedio ſemini inſerto.

SEM. unicum, cavitati nucis conforme, baſi oblique umbilicatum, & ad ventrem fere usque ad verticem ſulco longitudinali a receptaculi impreſſione inſignitum, albicans.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. elliptico-acuminatus, compreſſiuſculus; inverſus? *Cotyl.* ... *Rad.* ...

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Nux integra, a calyce involucrata. b.) Eadem e calyce exemta. c.) Corticis ſectio transverſalis cum putamine, ad medium usque ab illo denudato. d.) Putamen ſolutum, integrum. e.) Idem longitudinaliter diſſectum cum receptaculo & ſemine in ſitu. f.) Ejusdem ſectio transverſalis, intus adhærente ſubſtantia ſpongioſa. g.) Albumen longitudinaliter & — h.) Idem transverſe ſectum cum embryonis lectulo.

Cum ſtirps, a b. Patre Vol. II. p. 474. t. 179. deſcripta, ab Olace LINN. quam maxime ſit aliena, idem nomen genericum huc repetere non dubitavimus. Licet character generis, a nobis prolatus, aliquantum a Linnæano recedat, nullum tamen dubium reſtat, quin noſtra planta genuina Olacis ſpecies ſit.

Fructus in noſtro ſpecimine erat immaturus & embryo in pulverem dilapſus; ſed ob inſertionem receptaculi ſ. funiculi umbilicalis & ob ſitum atque figuram lectuli embryonis ſuſpicio arridet, embryonem eſſe inverſum. & inde hanc ſtirpem a Sapotis eliminandam. Alia adhuc in vaſtiſſima collectione Bankſiana aſſervatur ſpecies huic quoad fructum ſimillima, ſed ſemina pariter erant fatua.

144.1

Tab. CLXXIX.

Olax *zeylanica*



J. Gaertner (1788) Vol. 2

MLVII. O L A X. Linn. *gen.* 45.

Calyx monophyllus, per maturitatem coriaceus, deorſum inſigniter gibbus, trifidus: dentibus obtuſis. Cor. monopetala, calyce dimidio longior, perſiſtens, coriacea, trifida: laciniis obtuſis, ſubinæqualibus. Nectar. tria (quatuor *Linn.*), margini anguſtiſſimo, ad interſtitia filamentorum prominulo, inſerta, caduca. Stam. tria, ſubulata, breviſſima, baſi laciniarum corollæ inſerta. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, caducus. Bacca carnoſa, trilocularis, polyſperma.

Olax zeylanica. Tab. 179. fig. 1.

Olax. Linn. *zeyl. p. 14. ſyſt. veg. 81.*

Induru. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Bacca calyce & corolla perſiſtentibus ſemiveſtita, parva, magnitudine ſeminis raphani, carnoſa, atra, trilocularis. Caro firma & quaſi coriacea. Pulpa loculamentorum gelatinoſa.

Rec. ligulæ membranaceæ tenuiſſimæ, ex angulo loculamentorum centrali oriundæ, & radiatim verſus peripheriam divergentes.

Sem. plura, 6. l. 8 in ſingulo loculo, parvula, oblonga, pallida, umbilico in medio latere interiori notata.

Int. ſimpliciſſimum, arachnoideum.

Alb. ſemini conforme, pellucidum, carnoſum l. ab aqua gelatinoſum.

Emb. . . . . . .

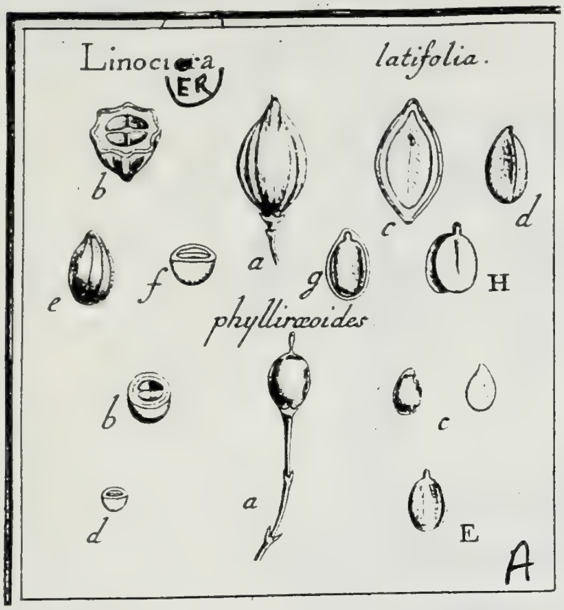
*

a. a.) Fructus vetuſtus, exſiccatus, magnitudine naturali. a.) Idem ab aqua fervente emollitus & tumefactus. A.) Idem inſigniter auctus. B. C) Calycis facies ſuperior & inferior. D.) Corolla cum filamentis perſiſtentibus. E. e.) Bacca integra. F.) Eadem diſſecta. G. g) Semina ſoluta.

Fructus nonniſi immaturos vidi, omnes inſtructos corollis triandris, ſed nectariis atque antheris, quod prius deciderint, deſtitutis. Eis additum fuit *Induru*, non autem *Mella-bola* nomen: quare diverſam puto *Arborem ſtercorariam* Burmanni ab *Olace* Linnæi, cujus flores, exceptis Nectariis, recte cum noſtris ſpeciminibus congruunt.

144.2

Tab. 215.



= Chionanthus

J. Gaertner (1788) Vol 3

151. LINOCIERA.

SWARZ *flor. ind. occid. t.* 2. SCHREB. *gen.* 1709.

Cal. monophyllus, parvus, quadripartitus, inferus, perſiſtens. Cor. ſubtetrapetala, l. monopetala, profundiſſime quadripartita; tubo breviſſimo; laciniis longis, linearibus, patentibus, reflexis. Stam. duo, oppoſita; filamentis breviſſimis, ſub inciſuris corollæ inſertis; antheris linearibus. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, brevi; ſtigmate conico, compreſſiuſculo. Drupa ſicca, bilocularis. Rec. funiculus umbilicalis brevis. Sem. ſolitaria, axipendula. Alb. carnoſum. Emb. ovatus, inverſus.

LINOCIERA latifolia. Tab. 215. fig. 1.

Chionanthus (domingenſis,) foliis ovatis utrinque glabris, panicula terminali ſubcymoſa, calycibus laevibus. LAM. *ill. gen.* 1. *p.* 30.

Linociera (latifolia,) floribus paniculatis, pedicellis trifloris, floribus ſeſſilibus, foliis ellipticis acuminatis. VAHL *enum. pl.* 1. *p.* 46.

Ex Inſula Hiſpaniola cum ſequente, a D^no^ POITEAU.

PER. Drupa dimidio pollice vix major, ſicca, ovata, utrinque attenuata, octogona: angulis alternis majoribus; calyci perſiſtenti inſiſtens, in vertice areola parva a lapſu ſtyli notata, glabra, e ferrugineo luteſcens. Caro tenuis, fungoſa, maturitate exſucca, luteſcens. Putamen figura drupæ, octogonum: angulis rotundatis; cum diſſepimento parallele compreſſiuſculum, oſſeum, non admodum craſſum, evalve, ſuturis tamen ſpuriis oppoſitis diſſepimento contrariis intus notatum, biloculare. Diſſepimentum tenue, oſſeo-membranaceum, utrinque ſtria intermedia coloratiore inſignitum. Loculamenta lanceolata, plano-convexa, monoſperma.

REC. funiculus umbilicalis brevis, incurvus, ſimplex, e diſſepimento paulum ſub apice deorſum porrectus, ſemen pendulum gerens.

SEM. ſolitari, inverſa, ovata, ad apicem breviſſime & obtuſe mucronulata, plano-convexa, ſtriis ex umbilico ad verticem ſito divergentibus notata, leviter pubeſcentia, ſordide cinerea.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue, adnatum.

ALB. tenue, carnoſum, ſordide album.

EMB. ovatus, l. ellipticus, inverſus, compreſſus, albus. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, ſubfoliaceæ, plano convexiuſculæ, incumbentes; altera externa ſulco elevato intermedio notata; altera vero interna carina intermedia inſcripta. *Rad.* parva, ovata, diſcreta, compreſſiuſcula, obtuſa, umbilico obverſa, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem medio transverſe diſſecta. c.) Ejusdem ſectio longitudinalis ſecundum ſitum diſſepimenti, cum inſertione funiculi umbilicalis. d. e.) Semen ſeparatum, a parte interna & externa viſum. f.) Albumen transverſe ſectum. g.) Embryonis ſitus intra albumen, a latere externo viſus. H.) Embryo ſolutus, a parte interna ſpectatus.

LINOCIERA liguſtrina. ibid.

Thouinia foliis lanceolatis paniculatis terminalibus, floribus erectis. SWARZ *prodr. p.* 15.

Chionanthus foliis lanceolatis, paniculis terminalibus, floribus erectis ſubtetrapetalis. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 9.

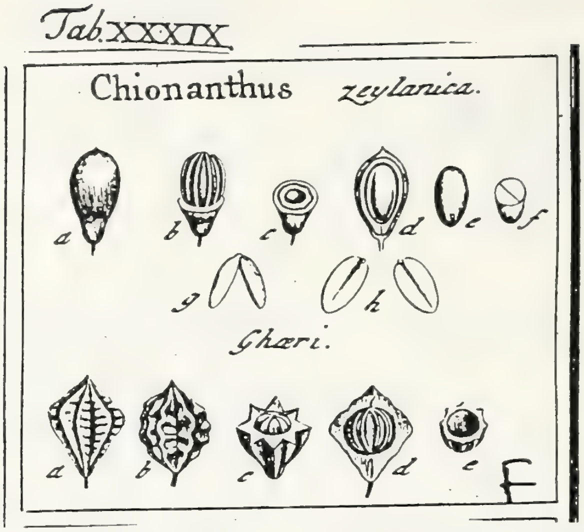
Linociera. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 154. SWARZ *flor. ind. occid.* 1. *p.* 50.

Linociera floribus paniculatis pedicellatis, petalis reflexis, foliis lanceolatis. VAHL *enum. pl.* 1. *p.* 46.

Drupa (a.) baccata, parva, ovalis, ſtylo clavato faſtigiata, glabra. Caro tenuis, putamini adnata. Putamen (b.) figura drupæ, chartaceum, tenue, biloculare, ſuturis ſpuriis inſignitum. Diſſepimentum tenue, ſuturis contrarium. Semina (c.) ſolitaria, inverſa, ovato-acuminata, pallida. Albumen (d.) & Embryo (e.) ut in priore.

Cl. WILLDENOW l. c. loculamenta dicit diſperma, forſan a mala Swarzii icone in errorem inductus.

145.1



J. Gaertner (1788) Vol 1

189

CCXXIX. CHIONANTHUS. Linn. *gen.* 21.

Calyx quadripartitus. Cor. monopetala, quadrifida, laciniis longiſſimis. Stam. duo. Styl. unicus. Drupa baccata ſupera, putamine ſtriato uniloculari.

Chionanthus zeylanica. Tab. 39. fig. 6.

Arbuſcula zeylanica cotini foliis ſubtus lanugine villoſis, floribus albis cuculi modo laciniatis. Pluk. *phyt. t.* 241. *fig.* 4.

Chionanthus pedunculis paniculatis multifloribus. Linn. *ſyſt. veg.* 57.

Ghæriotagas. zeylon. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Drupa baccata ſupera, obovata, glabra, nigricans. Caro, in vetuſto fructu, tenuis coriacea. Putamen oſſeum, tenue, extus ſtriis ſex l. octo elevatis filiformibus notatum, intus glaberrimum, uniloculare, evalve.

Rec. nullum, præter fundum drupæ.

190

Sem. unicum, elliptico ſphæroideum, ſpadiceum.

Int. ſimplex, coriaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, luteſcens. *Cotyl.* ellipticæ, plano convexæ, craſſæ, carnoſæ. *Rad.* minutiſſima, globuloſa, ſupera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen ultra medium denudatum. c. d.) Drupæ ſectio transverſalis atque longitudinalis. e.) Semen decorticatum. f.) Idem transverſe ſectum. g. h.) Embryonis cotyledones ac radicula.

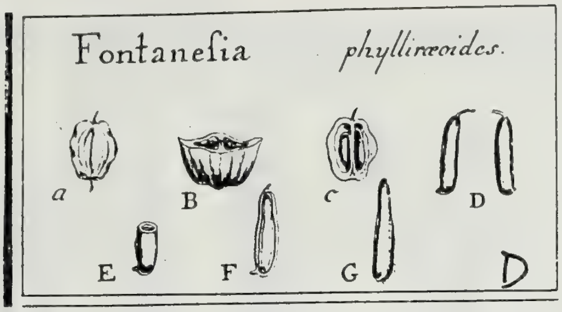
Chionanthus Ghæri. ibid.

Ghæri. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Drupa vetuſta (a — d.) ovata, utrinque attenuata, ſulcato angulata, ochraceo fuſca. Cortex fungoſus, intus albicans, craſſus (c. d.), in angulos ſex ad decem, nunc ſimplices, nunc ſubdiviſos & undulatos, profunde diviſus. Putamen ſphæricum (d. e.), ſtriis octo elevatis inſcriptum, oſſeum, uniloculare. Semen deſuit.

145.2

Tab. 215.



J. Gaertner (1788) Vol 3

152. FONTANESIA.

LaBillard. *pl. syr.* 1. *t.* 1.

Cal. monophyllus, minimus, quadripartitus, inferus, persistens. Cor. monopetala, profundissime biloba; lobis bipartitis, ovatis, obtusis, patentissimis. Stam. duo, opposita; filamentis setaceis, corolla longioribus, ad fissuram loborum corollæ insertis. Ovar. superum; stylo simplici, compresso, staminibus breviore, bifido; stigmatibus simplicibus, acutis. Samara ovata 2 — l. 3 — alata, 2 — l. 3 — locularis: loculamentis monospermis. Rec. funiculus umbilicalis brevis. Sem. oblonga, axipendula. Alb. carnosum. Emb. inversus.

Fontanesia phylliræoides. Tab. 215. fig. 2.

Fontanesia. La Billard. l. c. *p. 9.* Willd. *spec. pl. T. 1. P. 1. p. 52.* Persoon *syn. 1. p. 10.* Vahl *enum. pl. 1. p. 37.*

Icon. La Billard. l. c. Duham. *arb. ed. nov. t. 5.*

Ex dono Cl. La Billardiere.

Per. Samara parva, obovata, emarginata, compressa, stylo persistente fastigiata, margine undulata, bi- l. rarius tri-alata, longitudinaliter striata, e stramineo rufescens, bi- l. rarius tri-locularis. Dissepimentum angustissimum, alis contarium, subduplicatum, l. canali compresso per axem fructus adscendente excavatum.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, simplex, in singulo loculamento singulus, ex dissepimento paulo sub apice deorsum porrectus, seminis verticem dorsumque adeuns & ipsum pendulum gerens.

Sem. solitaria, compressiuscula, oblonga, l. xyphiiformia, ad basin mucrone dorsali instructa, ferruginea.

Int. simplex, membranaceum, tenue, ad dorsum cum funiculo umbilicali coloratiore undique conferruminatum.

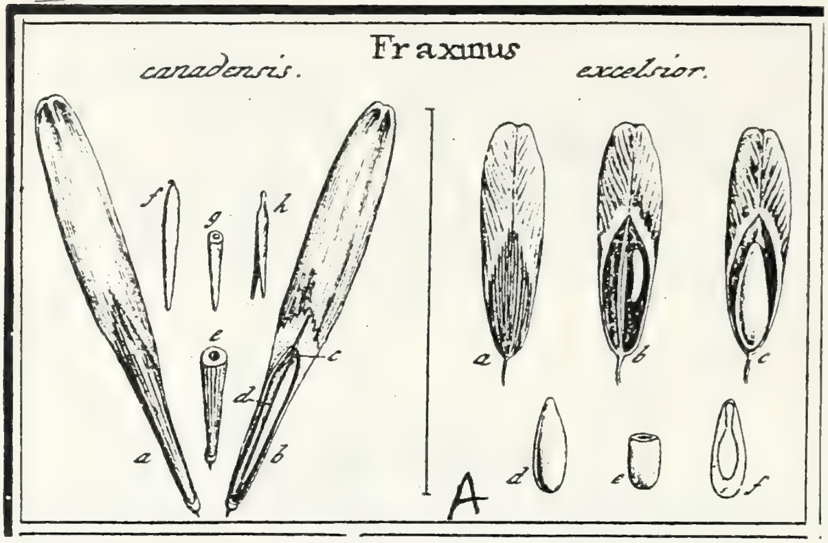
Alb. semini conforme, carnosum, tenue, vaginale, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, oblongus, cultri obtusiusculi formam exacte referens, inversus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, obtusæ, oblique rotundatæ, radicula paulo latiores, ad dorsum vero cum radicula rectæ, plano convexiusculæ, accumbentes. *Rad.* lineari-oblonga, cotyledonibus paulo angustior, atque brevior, recta, compressiuscula, obtusa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Samara bialata, integra. B.) Eadem medio transverse dissecta, cum seminibus. c.) Ejusdem sectio verticalis, cum situ & magnitudine naturali seminum. D.) Semina soluta. E.) Seminis sectio transversalis. F.) Albuminis sectio verticalis, cum embryone in situ. G.) Embryo solutus.

Samaram trilocularem mihi nondum videre contigit.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCLXIX. FRAXINUS. Tourn. *t. 343.* Linn. *gen. 1160.*

Calyx nullus, aut quadripartitus. Cor. nulla, aut tetrapetala. Stam. duo. Styl. unicus. Capſula bilocularis, ſuperne foliaceo compreſſa. Semina pauca pendula.

Fraxinus excelſior. Tab. 49. fig. 1.

Fraxinus. Blackw. *herb. t. 328.*

Fraxinus apetala, foliis pinnatis ſerratis. Hall. *hiſt. 1. n. 528.*

Fraxinus foliis ſerratis, floribus apetalis. Linn. *ſyſt. veg. 918.*

Per. Capſula ovato oblonga, ſupra foliacea, leviter emarginata, infra lenticulari compreſſa, ſubcoriacea, bilocularis, evalvis.

Rec. funiculus filiformis ex ſinguli loculamenti apice deorſum porrectus, brevis, bi-L trifurcatus, totidem ovula oblonga, pendula, in fructu immaturo gerens.

Sem. unicum, in fructu maturo, magnitudine & figurâ cavitatis capſulæ, ſurſum anguſtius, compreſſum, rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, tenue, album.

Emb. longitudine fere albuminis, ſed anguſtior, compreſſus, inverſus, niveus. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ, tenues. *Rad.* lineari compreſſa, ſupera.

a.) Capſula integra. b.) Ejus loculamenta & ſeminum inſertio in fructu immaturo. c.) Capſula matura monoſperma. d.) Semen ſeparatum. e. f.) Albuminis ſectiones, cum ſitu & figura embryonis.

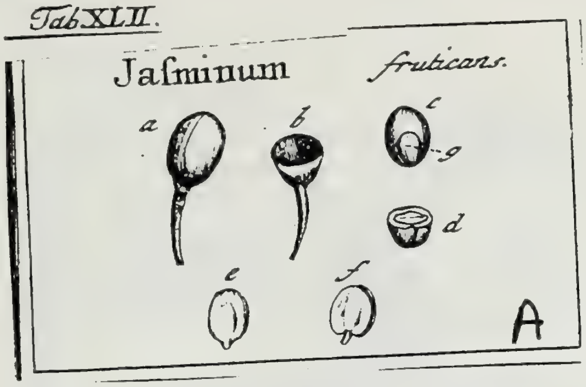
Fraxinus canadenſis. ibid.

Fraxinus canadenſis alba & rubra. A Sereniſs. b. m. CAROLINA. March. Badens.

Capſula bipollicaris & ultra, ſuberoſa, rigidula, ſuperne in alam (a. b.) longe ellipticam compreſſa, inferne tereti acuminata, ſtriata, unilocularis (e.): altero ſcil. loculamento (d.) per maturitatem obliterato. Semen tereti acuminatum

(c. f.), e breviſſimo funiculo curvo pendulum, rufeſcens. Albumen (g.) carnoſum. Embryo (h.) compreſſus, inverſus, albus. *Cotyl.* lineari-acuminatæ, tenuiſſimæ. *Rad.* teretiuscula, ſupera.

Non videtur ſpecie differre a Fraxino americana Linn.



J. Gaertner (1788) Vol 1

CCXXXVI. JASMINVM. TOURN. *t. 368.* LINN. *gen.* 17.

Calyx quinquedentatus. Cor. monopetala, quinquefida. Stam. duo. Styl. unicus. Bacca ſupera unilocularis. Semina baccæ carne veſtita.

JASMINUM fruticans. Tab. 42. fig. 1.

Polemonium monſpelienſe. BESL. *hort. Eyſt. vern. frut. t. 11. f. 4.*

Jasminum foliis alternis ternatis ſimplicibusque, ramis angulatis. LINN. *ſyſt. veg. 56.*

PER. Bacca ſupera, elliptico ſphæroidea, glaberrima, atropurpurea. Cuticula tenuiſſima, diaphana pallida, per maturitatem ſponte a carne ſecedens. Caro ſucculenta, colorata, ſeminibus arctiſſime adnata, ut potius ad hæc, quam ad pericarpium pertineat.

REC. nullum; ſemina fundo baccæ affixa.

SEM. duo regulariter, e quibus vero plerumque unicum duntaxat adoleſcit, ellipticum, lenticulari compreſſum, carne baccæ, ſibi arctiſſime adnata, veſtitum.

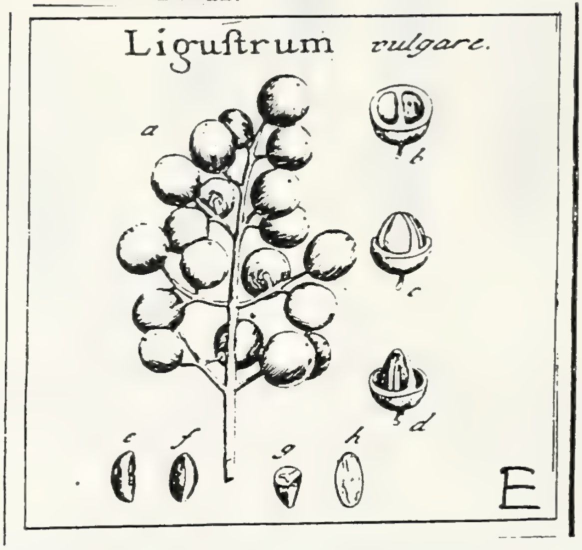
INT. duplex: *exterius*, carnoſum, molle, ſucculentum; *interius* ſubcoriaceum, tenue, rufeſcens, in ſuperficie ſua interna, præſertim verſus radiculam, amygdalino carnoſum.

ALB. nullum, præter ſuperficiem carnoſam integumenti interni.

EMB. magnitudine ſeminis, lenticulari compreſſus, erectus, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, plano-convexiuſculæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, infera.

a.) Bacca integra. b.) Ejus cuticula transverſim ſecta. c.) Caro baccæ exemta, ſemen veſtiens, cum annexo ovulo abortivo (g.) ad baſin ejus. d.) Seminis baccati ſectio transverſalis. e.) Semen a carne ſolutum. f.) Embryo denudatus.

Tab. XCII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DLXXVII. LIGUSTRUM. Tourn. *inst. t.* 367. Linn. *gen.* 18.

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. duo. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca bilocularis. Semina geminata.

Ligustrum vulgare. Tab. 92. fig. 6.

Ligustrum. Besl. *Eyst. vern. frut. t.* 13. *f.* 2. Blakw. *herb. t.* 140. Hall. *hist. n.* 530.

Ligustrum foliis lanceolatis acutis, paniculæ pedicellis oppositis. Linn. *syst. veg.* 56.

Per. Bacca supera, carnosa, subglobosa, nitida, purpureo-atra, bilocularis. Caro succulenta, coloris e purpura rubri. Loculamenta propria membrana tenuissima vestita.

Rec. nullum, præter duas cicatriculas in singulo latere dissepimenti, quibus semina affixa.

Sem. in singulo loculamento gemina, vel & rarius unicum: hoc, dimidiato-ovatum; illa, oblonga, hinc convexa, inde angulata; utraque vero glabra, nitida, purpureo-atra, umbilico albicante superius notata.

Int. simplex, membranaceum, crassiusculum, albumini arcte adhærens.

Alb. semini conforme, subcartilagineum, l. carnosum durum, candidum.

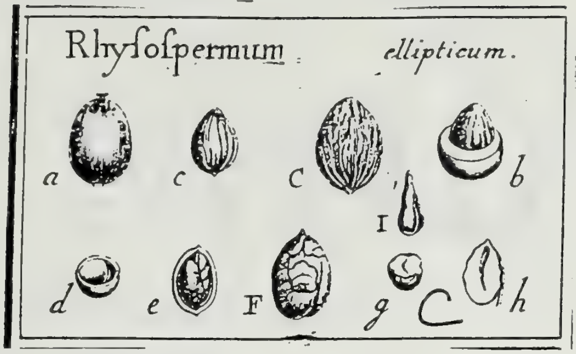
Emb. longitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* ovato-lanceolatæ, foliaceæ, in seminibus solitariis planæ, in geminatis autem carinatæ. *Rad.* teretiuscula, longa, supera.

*

a.) Racemus cum baccis integris. b.) Loculamenta gemina. c.) Semina dissepimento affixa. d.) Dissepimentum liberum, cum duabus cicatriculis, e quibus semina pendent. e. f.) Semina soluta. g.) Albumen transverse, & h.) Idem verticaliter sectum, cum figura & situ Embryonis.

145.6

Tab. 224.



= Notelaea

J. Gaertner (1788) Vol3

183. RHYSOSPERMUM.

Cal. . . . Cor. . . . Stam. . . . Ovar. ſuperum, ſtylo nullo; ſtigmate bipartito, reflexo, obtuſo. Drupa ovata, baccata, unilocularis; putamine nervoſo, bipartibili, monoſpermo. Rec. nullum. Sem. unicum, rugoſum, inverſum. Alb. carnoſum, craſſum. Emb. inverſus.

RHYSOSPERMUM nervoſum. Tab. 224. fig. 2.

Habitat in Nova Hollandia. Ex collectione Bankſiana.

PER. Drupa ovato-elliptica, ad verticem ſtigmate minimo bipartito inſtructa, baccata, ſupera, glabra, purpurea, unilocularis. Putamen ellipticum, vix compreſſiuſculum l. turgide lenticulare & ſurſum paulo magis compreſſum, leviter marginatum, extus nervis linearibus ramoſis a baſi ad apicem usque aſſurgentibus condecoratum, ſecundum ſuturam in duas valvas cultro partibile, a carne facile ſecedens, & baſi tantum ope vaſorum umbilicalium ipſi arctius adnatum, modice craſſum, oſſeum, luteſcens, uniloculare, monoſpermum.

REC. nullum; præter funiculum umbilicalem, e fundo putaminis aſſurgentem, & cum integumento externo undique conferruminatum.

SEM. unicum, inverſum, ovatum, ſulco profundo ad ventrem pro decurſu funiculi umbilicalis & rugis ramoſis in tota ſuperficie exaratum, & inde gyroſe tuberculatum, luteſcens l. ferrugineum.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, a ſemine lubenter ſecedens & excepto ventre putaminis loculamento adhærens; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, intra gyroſitates albuminis deſcendens, adnatum.

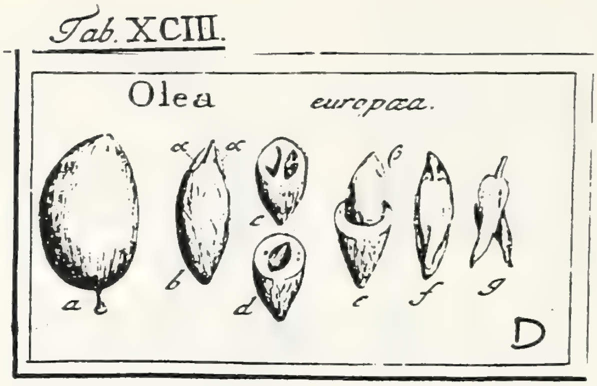
ALB. ſemini conforme, duriuſculum, carnoſum, lectulo magno centrali compreſſo incurvo pro embryone exſculptum, album.

EMB. albumine dimidio brevior & in ejus axi prope verticem locatus, inverſus, lacteus. *Cotyl.* longiſſime ellipticæ, verſus radiculam anguſtatæ, foliaceæ, obtuſæ, incumbentes. *Rad.* conico-teretiuſcula, brevis, obtuſa, umbilico externo obverſa, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum ſitu putaminis, ad medium uſque denudati. c. C.) Putamen ſeparatum, integrum. d.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum adhærente integumento ſeminis externo. e.) Idem ſecundum ſuturam longitudinaliter ſiſſum, cum ſitu ſeminis. F.) Semen ſeparatum, paulo a ventre ſpectatum. g.) Albumen transverſe diſſectum. h.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu lectuli pro embryone. I.) Embryo ſolutus.

Integumentum ſeminis externum præter ventrem loculamento putaminis arcte adhæret, ut putamen primo adſpectu pro biloculari, ſemine altero abortivo, haberi poſſit; conf. fig. d.).



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DLXXXII. OLEA. TOURN. *inst. t.* 370. LINN. *gen.* 20.

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. duo. Ovar. superum, biloculare. Styl. simplex apice bifidus. Drupa baccata, putamine osseo, plerumque uniloculari, monospermo.

OLEA europaea. Tab. 93. fig. 4.

Olea. DOD. *pempt.* 821. BLAKW. *herb. t.* 199. bene. — *sylvestris.* BLAKW. *t.* 213.

Olea foliis lanceolatis. LINN. *syst. veg.* 57.

PER. Drupa supera, baccata, elliptico-globosa, lutescenti-viridis, demum nigra. Caro duriuscula, crassa, glauca. Putamen osseum, ovato-oblon-

gum, utrinque acuminatum, superne ad apicem duobus callis oblongis lateralibus notatum, cetera obsoletissime rugosum, crassum, biloculare: Loculamento altero saepissime obliterato; altero solo fertili atque intus crusta cartilaginea laevigatissima vestito.

REC. filiforme, e fundo loculamenti oriundum & ejusdem parieti adnatum, sursum ad semen pergens, cujus cicatriculae umbilicali mox infra apicem inseritur.

SEM. unicum, altero scil. constanter abortiente, oblongum, teretiusculum, deorsum acuminatum, paulo infra verticem cicatricula umbilicali notatum, pallide gilvum aut stramineum.

INT. simplicissimum, tenuissimum, membranaceum.

ALB. semini conforme, amygdalino-carnosum, oleosum, album.

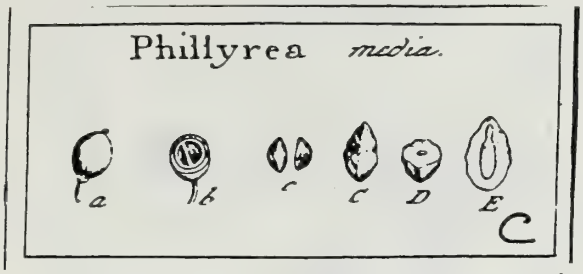
EMB. longitudine albuminis, inversus, luteus. *Cotyl.* subfoliaceae, cordato-lanceolatae, versus apicem flexuosae. *Rad.* teretiuscula, supera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen separatum, sub apice duobus callis α. α.) notatum. c.) Idem transverse sectum, cum altero loculamento obliterato. d.) Idem, cum altero loculamento penitus deleto, & substantia ossea fibris capillaribus ligneis perforata. e.) Seminis pars superior denudata, cum cicatricula umbicali. β.). f.) Embryo in albumine verticaliter dissectp. g.) Idem solutus.

145.8

Tab. XCII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

71.

DLXXVI. PHILLYREA. TOURN. *inſt. t.* 367. LINN. *gen.* 19.

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala, quadrifida. Stam. duo. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Drupa bilocularis. Semina ſolitaria.

PHILLYREA media. Tab. 92. fig. 5.

Phillyrea III. CLUS. *hiſt. 1. p.* 52.

Phillyrea foliis ovato-lanceolatis ſubintegerrimis. LINN. *ſyſt. veg.* 57.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Drupa ſupera, baccata, ovato-globoſa, ſtigmate globuloſo terminata, nigra. Cortex carnoſus, tenuis. Putamen chartaceum, tenuiſſimum, album, biloculare.

REC. nullum; ſemina diſſepimento affixa.

SEM. ſolitaria, uno ſæpius abortante, ovata, ſupra leviter acuminata, hinc convexa, inde planiuſcula aut angulata, rugoſula, ſpadiceo-rufeſcentia.

INT. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum, albumini adnatum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, candidiſſimum, molle, ut fere farinoſum.

EMB. longitudine albuminis, inverſus, albus. *Cotyl.* lineari-oblongæ, compreſſæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

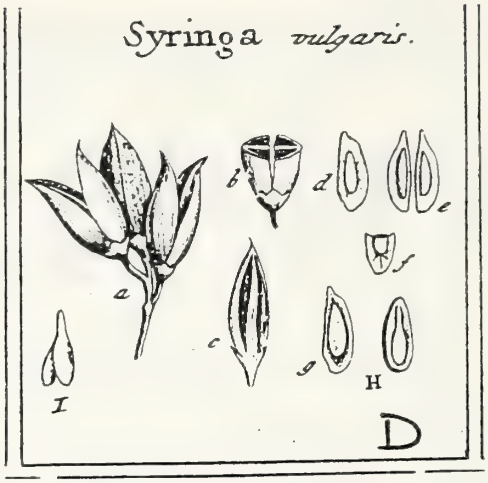
*

a) Drupa integra. b.) Eadem diſſecta. c. C.) Semina ſoluta. D.) Albumen transverſe, & E.) Idem longitudinaliter diſſectum cum Embryone.

Erroneus eſt Linnæi character generis eſſentialis a ſeminum numero deſumtus; conſtantiſſime enim duo adſunt loculamenta, quare etiam naturalis ſeminum numerus non alius, quam binarius.

1459

Tab. XLIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXXII. SYRINGA. Linn. *gen.* 22.

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. duo. Styl. unicus. Capſula ſupera, bilocularis, bivalvis. Semina membranaceo margine cincta.

Syringa vulgaris. Tab. 49. fig. 4.

Syringa flore cæruleo & albo. Besl. *hort. Eyſt. vern. frut. t.* 1. *f.* 2. 3.

Syringa foliis ovato cordatis. Hall. *hiſt.* 1. *n.* 531. Linn. *ſyſt. veg.* 57.

Per. Capſula ovato lanceolata, coriacea, lenticulari compreſſa, ſaturate caſtanea, bilocularis, bivalvis. Valvulæ naviculares. Diſſepimentum craſſum, valvis contrarium, dehiſcendo bipartitum.

Rec. nullum; ſemina ſupremæ parti diſſepimenti utrinqne affixa.

Sem. in ſingulo loculamento gemina, ovato oblonga, compreſſa, membranaceo margine cincta, luteola aut rufeſcentia.

Int. ſimplex, membranaceum, in marginem ampliatum.

Alb. ovato oblongum, anguſtum, compreſſum, carnoſum, album.

Emb. longitudine fere albuminis, inverſus, niveus. *Cotyl* ellipticæ, ſoliaceæ, tenuiſſimæ. *Rad.* longitudine fere cotyledonum, lineari compreſſa, ſupera.

a.) Capſulæ integræ & dehiſcentes. b.) Capſula diſſecta. c.) Valvula ſeparata. d. e.) Semina ſolitaria & geminata. f.) Semen transverſe ſectum. g.) Albumen denudatum. H.) Idem longitudinaliter apertum, cum ſitu & figura embryonis. I.) Embryo ſeparatus.

145.10

Tab XXIV



J. Gaertner (1788) Vol.1

CXXXIV. CIRCÆA. TOURN. *t.* 155. LINN. *gen.* 24.

Calyx diphyllus ſuperus. Cor. dipetala. Stam - duo. Styl. unicus. Capſula infera, bilocularis, hiſpida. Semina ſolitaria.

CIRCÆA lutetiana. Tab. 24. fig. 6.

Circæa. BESL. *hort. Eyſt. æſtiv. III. t. 7. f. 1.*

Circæa foliis ſubcordatis ſubſerratis. HALL. *hiſt. 1. n. 813.*

Circæa caule erecto, racemis pluribus, foliis ovatis. LINN. *ſyſt. veg. 58.*

Icon. OEDER. *flor. dan. t. 256.*

PER. Capſula infera, obovata, longiſſime pedunculata, ſetis rigidis uncinulatis albicantibus undique hiſpidata, ſubcoriacea, fuſca, bilocularis, evalvis.

REC. nullum; ſemina fundo loculamentorum affixa.

SEM. in ſingulo loculamento ſingulum, obovatum, infra in umbilicum attenuatum; hinc convexum, inde planum; glabrum, rufeſcens.

INT. ſimplex; membranaceum.

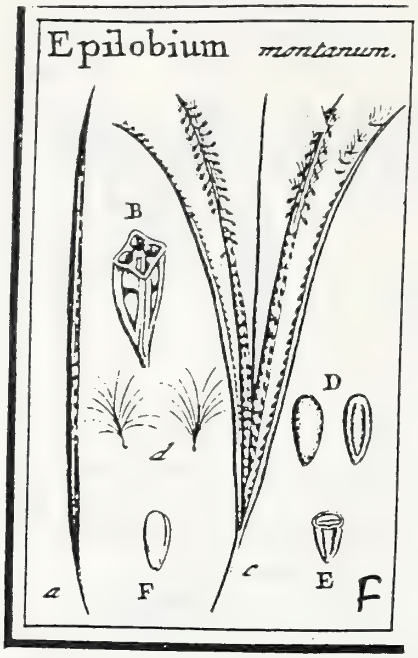
ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, figurâ & magnitudine ſeminis, albus. *Cotyl.* obovatæ, carnoſæ: exteriore plano convexa; interiore utrinque plana. *Rad.* conica, breviſſima, infera.

a. A.) Capſula integra. B.) Eadem transverſe ſecta. c. C.) Semina ſeparata. D.) Seminis & cotyledonum ſectio transverſalis. E.) Embryo denudatus.

146.1

Tab. XXXI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXC. EPILOBIUM. Linn. *gen.* 471. Chmaenerion. Tourn. *t.* 157.

Calyx ſuperus, tetraphyllus, deciduus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Styl. unicus. Capſula infera, longiſſima, quadrilocularis. Semina plurima, apice crinita.

Epilobium montanum. Tab. 31. fig. 6.

Pſeudolyſimachium purpureum primum. Dod. *pempt.* 85.

Epilobium foliis acute lanceolatis glabris dentatis. Hall. *hiſt.* 1. *n.* 996.

Epilobium foliis oppoſitis ovatis dentatis. Linn. *ſyſt. veg.* 359.

Per. Capſula infera, longiſſima, gracilis, tetragona, glabra, quadrilocularis, quadrivalvis. Diſſepimenta anguſtiſſima, valvis contraria & receptaculi angulis reſpondentia.

Rec. centrale, filiforme, profunde quadriſulcatum, ſemina gemino ordine pendula ſuſtinens.

Sem. numeroſa, circiter quinquaginta in ſingulo loculamento, parva, obovata, deorſum anguſtiora, hinc convexa, inde planiuſcula cum ſulco medio elevato, undique puncticulata, ſpadiceo luteſcentia, apice pilis ſimplicibus crinita.

Int. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum: utrumque tenue.

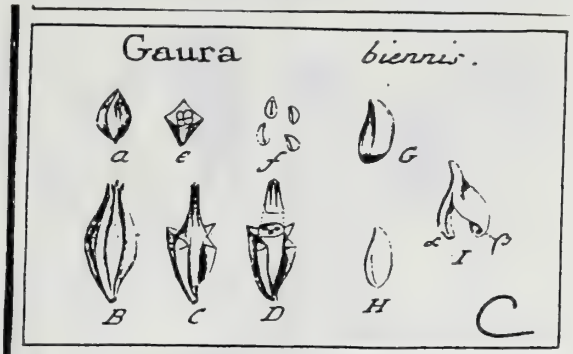
Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, dicotyledoneus, erectus, luteo albicans. *Cotyl.* plano convexæ, longitudine dimidii embryonis. *Rad.* conica, craſſa, infera.

a.) Capſula integra. b.) Eadem diſſecta. c.) Eadem dehiſcens. d. D.) Semina ſoluta. E.) Semen transverſe ſectum. F.) Embryo denudatus.

146.2

Tab. CXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXXIII. GAURA. LINN. *gen.* 470.

Calyx quadrifidus, ſuperus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. inferum, quadriloculare, ovulis quaternis aut pluribus. Styl. ſimplex. Drupa ſicca, infera, tetragona, ſæpius unilocularis, monoſperma, remanentibus tamen diſſepimentorum & abortivorum ſeminum veſtigiis.

GAURA biennis. Tab. 127. fig. 2.

Lyſimachia chamænerio ſimilis floridana, foliis nigris punctis, capſulis carinatis in ramulorum cymis. PLUK. *phyt. t. 428. f. 2.*

Gaura. LINN. *act. holm. 1756. p. 222. t. 8. ſyſt. veg. 358.*

PER. Drupa ſicca, infera, parva, utrinque acuminata, tetragona. Cortex membranaceus, tenuis, glaber, ſpadiceus, intus ſpongioſus. Putamen oſſeum, oblongum, utrinque acuminatum, quadrialatum, quadri - aut uniloculare. Pars acuminata *ſuperior* longe conica, quadrifida & quaſi in valvulas ſecta; *inferior* leviter incurva, baſi perforata. Alæ craſſæ, inferne cum putamine coalitæ, ſuperne autem liberæ & a valvulis apicis aliquantum diſtantes. Diſſepimenta tenuia, membranacea, per maturitatem ſæpe obliterata, ut ex quatuor loculamentis unicum duntaxat ſuperſit.

REC. nullum; ſemina baſi affixa.

SEM. ſolitaria, unum aut quaterna, ſubovata, ſurſum anguſtata, hinc convexa, inde angulata, ad baſin callo fuſco notata, cetera e ſpadiceo-luteſcentia.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, convolutæ; altera *exteriore* maximam partem involvente alteram *interiorem*, utroque ſuo margine introrſum convolutam.

*

a.) Drupa integra. e.) Eadem transverſe ſecta. B.) Putamen decorticatum. C.) Ejusdem alæ reſectæ & apex denudatus. D.) Idem transverſe ſectum, loculamenta ventris & valvulas apicis oſtendens. f. G.) Semina ſeparata. H.) Embryo denudatus. I.) Idem explicatus, ut cotyledonis internæ (α) convolutio, & externæ (β) fornicata lamina melius in conſpectum veniant.

Putaminis apice valvato cum Spathelia & Nitraria convenit. Si ſemen unicum, tunc oblongum & valde acuminatum eſt; ſed perperam Linnæus hunc numerum habuit pro naturali.

146.3

XXXI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

158

CXCII. LUDWIGIA. Linn: *gen.* 153.

Calyx quadripartitus ſuperus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capſula infera, quadrilocularis. Receptacula ab axi fructus diſtincta, utrinque ſeminifera.

Ludwigia alternifolia. Tab. 31. fig. 8.

Frutex ſaligneis foliis, caule purpureo, capſularis. Pluk. *phyt. t.* 412. *f.* 1.

Ludwigia foliis alternis lanceolatis, caule erecto. Linn. *ſyſt. veg.* 161.

Per. Capſula infera, calyce perſiſtenti brevior, ex rotundata baſi cubica, quadrilocularis, ad angulos dehiſcens. Diſſepimenta membranacea, hinc valvularum medio, inde axi inſerta, non ſecedentia.

Rec. lamina fungoſa, compreſſa, ſinguli loculamenti angulo interno affixa, utrinque ſeminibus obtecta.

Sem. numeroſiſſima, exigua, ovata, glabra, ſubſplendentia, pallide lutea.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue; *interius* membranaceum.

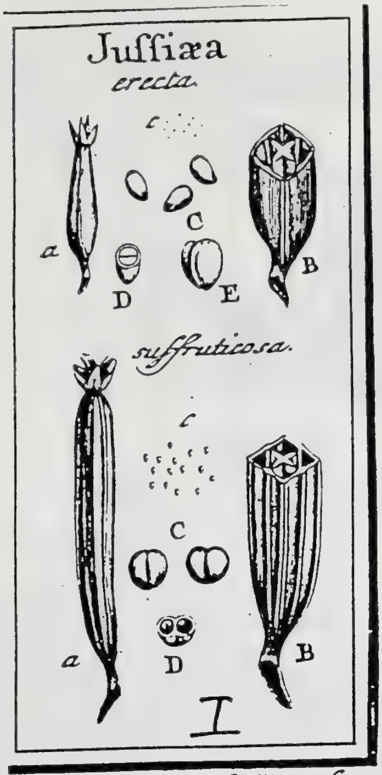
Alb. nullum.

Emb. dicotyledoneus, ſemini conformis luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, plano convexæ. *Rad.* acuminata, brevis, receptaculo obverſa.

a.) Capſula integra. b.) Eadem transverſe ſecta. C.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum inſertione receptaculorum atque ſeminum. d, D.) Semina ſoluta. E.) Semen transverſe ſectum. F.) Embryo ſeparatus.

146.4

XXXI



J.G. Sturm fc:

= Ludwigia

J. Gaertner (1788) Vol.1

158

CXCIII. JUSSIÆA. LINN. *gen.* 538.

Calyx ſuperus, quadri-l. quinque partitus. Corolla tetra-l. pentapetala. Stam. octo l. decem. Styl. unicus. Capſula infera, columnaris, quadri-l. quinquelocularis. Receptaculum ab axi fructus non diſtinctum.

JUSSIÆA erecta. Tab. 31. fig. 9.

Onagra perſicæ foliis amplioribus, parvo flore luteo. PLUM. *ic. t. 175. f. 2.*

Juſſiæa erecta glabra, floribus tetrapetalis octandris ſeſſilibus. LINN. *ſyſt. veg. 403.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula infera, calyce tetraphyllo coronata, pollicaris, rotundato tetragona, ſurſum leviter attenuata, glabra, quadrilocularis, quadrivalvis. Diſſepimenta cum angulis receptaculi cohærentia, anguſtiſſima.

REC. columnare, profunde quadriſulcatum, angulis compreſſis diſſepimento reſpondentibus.

SEM. numeroſiſſima, minuta, ovata, glabra, ſplendentia, luteſcentia.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue; *interius* arachnoideum.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, ſemini conformis, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, plano convexæ. *Rad.* minima, acuminata, centripeta.

a.) Capſula integra. B.) Eadem transverſe ſecta, cum ſitu & figura receptaculi. c. C.) Semina ſeparata. D.) Semen transverſe ſectum. E.) Embryo denudatus.

JUSSIÆA ſuffruticoſa ibid.

Herba vitiliginum. RUMPH. *amb. 6. t. 21. f. 1.*

Juſſiæa erecta villoſa, floribus tetrapetalis octandris pedunculatis. LINN. *ſyſt. veg. 403.*

Mudumane zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

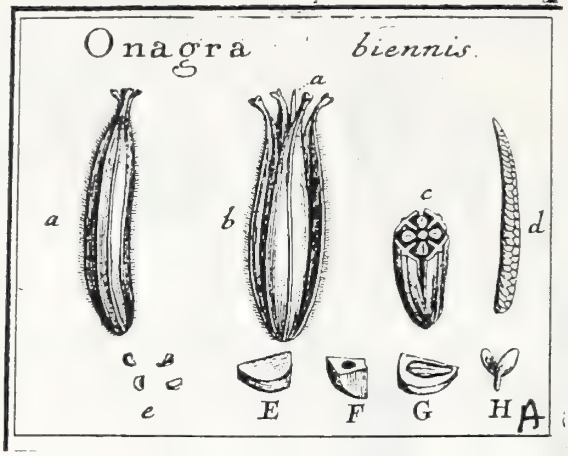
Capſula bipollicaris (a.), tetragona, nervis prominulis in medio & ad margines valvularum ſtriata. Receptaculum (B.) tetragono cruciatum, columnare. Semina numeroſiſſima (c. C.), ovato globoſa, utrinque ſulco leviter depreſſo inſcripta, ferruginea, glabra, lucida, intus ſepto partita (D.) bilocularia. Embryo. . . . .

Semen biloculare in fructu capſulari prorſus inconſuetum eſt; forſan autem ideo hæc ſemina bilocularia ſunt, quia caſſa omnia?

A Ludwigia quidem ſatis differt Juſſiæa, fabrica & ſitu receptaculi ſeminum; ſed reſpectu Oenotheræ, mere ſactitium & imaginarium genus eſt.

146.5

Tab. XXXII.



= Oenothera

J. Gaertner (1788) Vol.1

159

CXCIV. ONAGRA. Tourn. *t. 156.* Oenothera. Linn. *gen. 469.*

Calyx ſuperus, quadrifidus, deciduus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Styl. unicus. Capſula infera, columnaris, quadrilocularis. Receptac. ab axi fructus non diſtinctum. Semina angulata, fungoſa.

160

Onagra biennis. Tab. 32. fig. 1.

Oenothera foliis lanceolatis planis. Mill. *ic. t. 189. f. 2.* Oeder. *flor. dan. t. 446.*

Oenothera foliis ovato lanceolatis planis, caule hirſuto. Hall. *hiſt. 1. n. 994.*

Oenothera foliis ovato lanceolatis planis, caule muricato villoſo. Linn. *ſyſt veg. 358.*

Per. Capſula infera, non coronata, ſubcylindrica, in ſtylum craſſum quadrilobum deſinens, obſolete tetragona, villis molliſſimis pubeſcens, quadrilocularis, quadrivalvis. Diſſepimenta valvis contraria.

Rec. centrale, filiformi tetragonum: angulis cum diſſepimento cohærentibus.

Sem. numeroſa, duplici ſerie ſibi incumbentia, obliqua, ſubſemilunata, utrinque plana, fungoſa, ferruginea.

Int. duplex: *exterius* fungoſum, craſſiuſculum, quaſi arido-baccatum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

Alb. nullum.

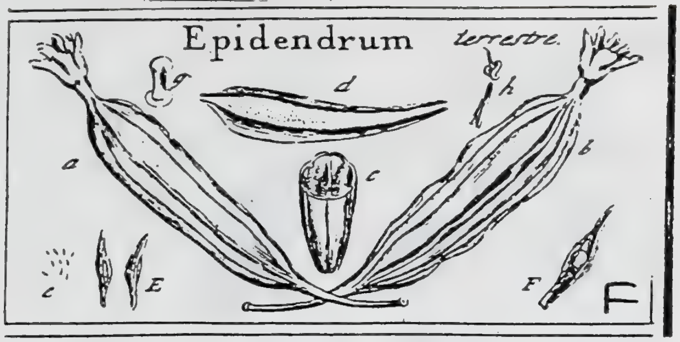
Emb. dicotyledoneus, ſemine multo anguſtior, ſubclavatus, luteſcens. *Cotyl.* ellipticæ, plano convexæ. *Rad.* teretiuſcula, brevior, centripeta.

a. b.) Capſula integra & dehiſcens. c.) Eadem diſſecta. d.) Receptaculum ſolutum, cum ſeminum ſitu. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Seminis ſectiones, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſeparatus.

Onagra, ſive Oenothera, aut Oenuris frutex eſt arboris ſpecie &c. Diosc. IV. c. 111. Ergo eadem quoque pro nomine Tournefortiano militat auctoritas. De Oenothera Theoph. hiſt. IX. c. 21. id ſolummodo certum, quod noſtra non ſit.

146.6

Tab. XIV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

LIII. EPIDENDRUM Linn. *gen. 1016.*

Petala fex: horum quinque exteriora varia; fextum turbinatum, obliquum. Filamenta duo, lineari-acuminata, dorfo carinata, membranacea, fuperne in proceffum filiformem, antrorfum flexum, definentia. Anthera biloba, alba, fpirali ductu infcripta, infra filamenti proceffum, in dorfo ejus pofita. Stylus craffus femicylindricus. Stigma bicolle, carnofum, fuperiori & interiori parti ftyli adnatum. Capfula infera, unilocularis, trivalvis, feneftrata. Semina fcobiformia.

Epidendrum terreftre. Tab. 14. fig. 6.

Angræcum terreftre primum. Rumph. *amb. 6. p. 112. t. 52. f. 1?* ob ftylum.

E collect. fem. hort. lugdb.

Per. Capfula infera, oblonga, fuperne paulo craffior, inferne rotunde trigona, tribus nervis pominulis, ad interftitia valvularum, totidemque ftriis depreffis, in earundem dorfo, notata, unilocularis, trivalvis, fecundum nevos longitudinaliter dehifcens. Valvulæ non deciduæ, naviculares, fubcoriaceæ.

Rec. fulcus elevatus, craffus, villofus, interno valvularum parieti infcriptus, earundemque externæ ftriæ depreffæ refpondens.

Sem. numerofiffima, minutiffima, fcobiformi-arillata: detracto arillo fubglobofa, pallida.

Arillus membranaceus, tenuiffimus, venofo reticulatus, tranfparens, albicans, fufiformi-fiftulofus, femen in media fua cavitate condens.

Int. fimpliciffimum, tenuiffimum, pallidum.

Alb. fubglobofum, femipellucidum, carnofum, pallidum.

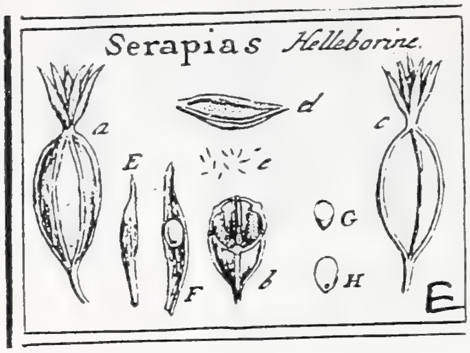
Emb. ......

a.) Capfula integra. b.) Eadem dehifcens, remanentibus valvulis, filo interjecto ab invicem difcretis. c.) Ejus fectio transverfalis. d.) Valvula feparata, cum receptaculo feminum villofo. e. E.) Semina arillo fuo fufiformi inclufa. F.) Arillus longitudinaliter apertus, cum fitu & figura feminis. g.) Stylus cum ftigmate. h.) Stamen magnitudine naturali.

Sive quod femina nimis parva, five quod immatura fuerint, embryonem difcernere non licuit; nullum autem dubium eft, quin eodem modo fe habeat, ut in Serapiade, aut in Vanilla, in qua minutiffimum globulum niveum æmulatur. At Vanillæ femina arillo carent, & lenticularia, atra atque lucida funt, & in pulpa carnofa nidulantur: quibus fignis Vanilla ab omnibus reliquis cognitis Epidendris differt.

147.1

Tab. XIV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

LII. SERAPIAS. LINN. *gen.* 1012. Helleborine. TOURN. t. 250.

Petala ſex: horum quinque in galeæ ſpeciem conjuncta; ſextum vero patulum, vario in variis modo figuratum. Antheræ geminæ, absque filamentis fungoſæ columnæ ſemicylindricæ inſertæ. Capſula infera, unilocularis, trivalvis, feneſtrata. Semina ſcobiformia.

SERAPIAS Helleborine. Tab. 14. fig. 5.

Epipactis ſ. Helleborine. CAM. *epit. 889.*

Epipactis foliis amplexicaulibus ovato-lanceolatis, labello lanceolato. HALL. *hiſt. 2. n. 1297.*

Serapias (latifolia) bulbis fibroſis, foliis ovatis amplexicaulibus, floribus pendulis, LINN. *ſyſt. veg. 814.*

Icon. OEDER *flor. dan. 811. & 287.*

PER. Capſula infera, elliptice ſphæroidea, unilocularis, trivalvis, nervis ſex prominulis notata: horum tres, medio valvularum dorſo inſcripti, cum ipſis caduci; tres vero reliqui, ad commiſſuras valvularum poſiti, & poſt earum lapſum perſiſtentes. Valvulæ ſubnaviculares, a baſi dehiscentes.

REC. ſulcus craſſus, villoſus, medio ſingulæ valvulæ parieti interno inſcriptus, cui ſemina affixa.

SEM. numeroſiſſima, minutiſſima, ſcobiformi-arillata; detracto arillo, ovato-globoſa, glabra, nitida, pallide ruſeſcentia, ſuperne tuberculo chalazino, & inferne papilla umbilicali, utrisque nigricantibus, inſiguita.

Arillus membranaceus, tenerrimus, vaſculoſo reticulatus, pallide ſpadiceus, fuſiformi-fiſtuloſus, in cujus medio ventre ipſum ſemen hæret.

INT. ſimpliciſſimum, arachnoideum, nucleo adnatum, pallide ruſeſcens.

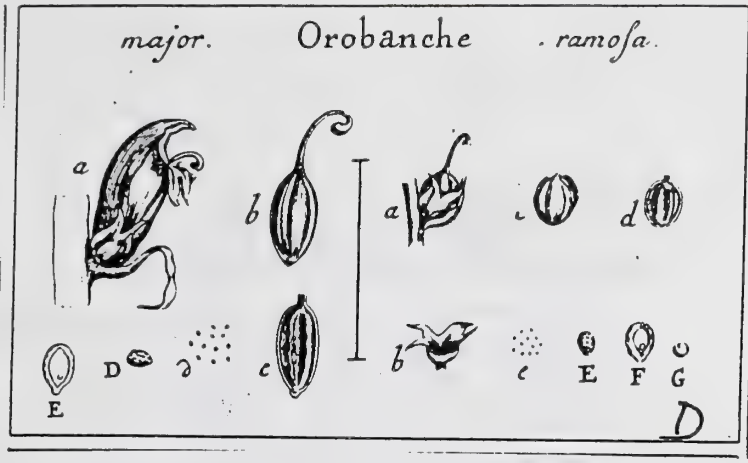
ALB. ſemini conforme ſ. ovato-globoſum, inferius leviſſime acuminatum, carnoſum, pallidum.

EMB. minutiſſimus, ſubgloboſus, formâ punctuli luteo viridescentis, in extremitate albuminis parieti valvularum obverſa, hærens.

a.) Capſula integra. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Coſtæ tres, poſt lapſum valvularum perſiſtentes. d.) Valvula ſeparata, a parte interna receptaculo villoſo inſtructa. e. E.) Semina ſcobiformi arillo tecta. F.) Arillus longitudinaliter apertus, cum veri ſeminis ſitu & figura. G.) Albumen transverſe ſectum. H.) Idem longitudinaliter diſciſſum, cum ſitu embryonis.

147.2

Tab. CLXXXV.



J. Gaertner (1788) Vol 3

40. OROBANCHE.

TOURN. *t.* 81. LINN. *gen.* 779. *ed. Schreb.* 1045.
JUSS. *gen. p.* 101. LAMARCK *ill. gen. t.* 551.

Cal. quadri - l. quinquefidus, bracteiformis. Cor. ringens, tubulosa, ventricosa; labio superiore fornicato emarginato: labio inferiore reflexo trifido, lacinia intermedia majore. Stam. didynama. Ovar. basi glandulosum; stylo simplici; stigmate bilobo obtuso nutante. Capsula oblonga, bisulcata, unilocularis, bivalvis. Receptac. in quavis valvula duo, longitudinalia. Sem. numerosissima. Emb. excentricus.

OROBANCHE elatior.

Orobanche major. in Icone. Tab. 185. fig. 4.

Orobanche (major,) caule simplici pubescente, calycibus bipartitis, laciniis bifidis, staminibus corolla brevioribus. LAM. *Enc.*

Orobanche caule simplicissimo, corollis quadrifidis, staminibus inferne pilosis; stigmate obcordato, stylo superne glabro. SUTTON *act. soc. lin. lond.* 4. *p.* 178. *t.* 17. WILLD. *spec. pl. T.* 3. *P.* 1. *p.* 349.

PER. Capsula intra corollam persistentem emarcidam hærens, oblonga, subobliqua, levissime pubescens, stylo persistente instructa, unilocularis, bivalvis. Valvæ a dorso prius dehiscentes, papyraceæ, longitudinaliter bisulcæ.

REC. in quavis valvula duo, lateralia, à sulcis externis orta, undulata, longitudinalia, superne confluentia, in cavitatem capsulæ prominula, fungosa.

SEM. numerosissima, ovata, elliptica, oblonga & angulata, punctis excavatis reticulata, fusco - atra.

INT. duplex, *exterius* crassiusculum, carnoso - membranaceum: *internum* tenuissimum, elasticum, albumini arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, utrinque mucronulatum, carnosum, album, transparens.

EMB. minutissimus, subglobosus, ad latus umbilici extra axem seminis positus, albus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* obtusissima, globoso - rotundata, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer in situ. b.) Capsula soluta & a dorso dehiscens. c.) Valvula separata cum situ receptaculorum. d. D.) Semina soluta. E.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum Embryone in situ.

43

OROBANCHE ramosa. ibid.

Orobanche ramosa. BAUH. *pin. 88.* I. R. H. GUETTARD *mem. de 1746. t. 9.*

Orobanche. CAMERAR. *Epit. p. 311.*

Orobanche caule ramoso, flore quinquepartito. HALL. *helv. n. 296.*

Orobanche caule ramoso, corollis quinquefidis. LINN. *syst. veg. ed. 14. p. 574.*

Orobanche caule ramoso, corollis quinquefidis, bracteis ternis, calycibus brevibus profunde quadrifidis. SUTTON. *act. soc. lin. lond. 4. p. 185.* SMITH *bot. angl. t. 184.* WILLD. *spec. pl. l. c. p. 353.*

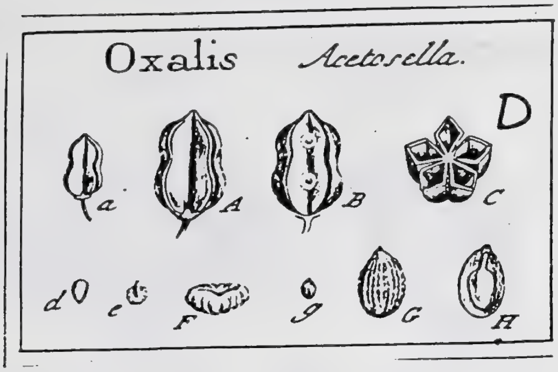
Capsula intra calycem profunde quadrifidum hærens (a. b.), ovata, lenticulari-compressa, ab utroque latere bisulcata, unilocularis, bivalvis (c.). Receptacula in valvulis gemina, sulcis externis correspondentia, fungosa (d.).

44

Semina minutissima, numerosissima, elliptica, punctis excavatis reticulata, cinerascentia (e. E.). Albumen intra integumentum crassiusculum externum & elasticum internum inclusum (F.). Embryo globosus, extra seminis axem juxta umbilicum positus, albus; cotyledonibus brevissimis obtusis; radicula obtusissima (G.).

148.1B

Tab. CXIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCLXII. OXALIS. LINN. *gen.* 582. Oxys. TOURN. *inst. t.* 19.

Calyx quinquepartitus. Cor. petala quinque, unguibus connexa. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. quinque. Capſula quinquelocularis, quinqueloba. Semina arillo carnoſo elaſtico obtecta.

OXALIS Acetoſella. Tab. 113. fig. 5.

Trifolium acetoſum. DOD. *pempt.* 578.

Lujula. BLAKW. *herb. t.* 308.

Oxys ſcapo unifloro, foliis ternatis obcordatis, radice dentata. L. HALL. *hiſt. n.* 928.

Oxalis ſcapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis piloſis. LINN. *ſyſt. veg.* 432.

PER. Capſula ovato-oblonga, membranacea, diaphana, pentagona, quinqueloba, quinquelocularis, decemvalvis, ad angulos externos longitudinaliter dehiſcens.

REC. nullum, præter papillas duas, annulo flavo cinctas, in angulo centrali loculamentorum, quibus ſingulis, ſingulum ſemen affixum.

SEM. duo regulariter, vix plura, intra arillum latentia, ovata, lenticulari compreſſa, ſtriis elevatis ſcabris exarata, e luteo rufeſcentia.

Arillus carnoſus, albus, ſemen totum involvens; primum glaber & undique clauſus, demum vero ab apice elaſtice dehiſcens & in ſe revolutus, corrugatusque ſemen cum ingenti impetu explodens.

INT. ſimplex, membranaceum.

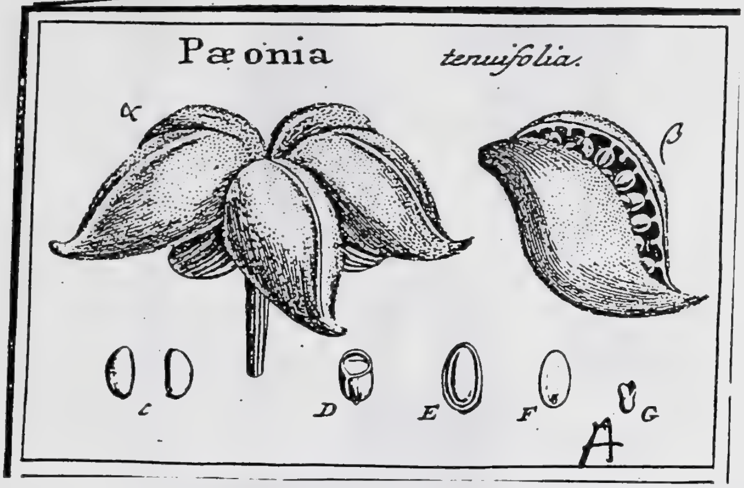
ALB. carnoſum, duriuſculum, ut fere cartilagineum, album.

EMB. longitudine albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, ellipticæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, ſupera.

*

a. A.) Capſula integra & dehiſcens. B.) Ejusdem loculamentum anterius apertum, receptaculi papillas oſtendens. C.) Eadem transverſim diſſecta. d.) Arillus integer. e.) Idem dehiſcens. F.) Idem poſt excuſſum ſemen corrugatus. g. G.) Semen denudatum. H.) Idem longitudinaliter diſſectum cum ſitu & figura embryonis intra albumen.

Tab. LXV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

309

CCCXCIII. PÆONIA. Tourn. *t. 146.* Linn. *gen. 678.*

Calyx pentaphyllus. Cor. penta-l. pluripetala, rofacea. Stam. numerofa. Styl. breviffimi. Capfulæ fubquinæ, leguminofæ. Semina fubglobofa, nitida.

Pæonia tenuifolia. Tab. 65. fig. 1.

Pæonia foliis linearibus multipartitis. Linn. *fafc. 1. t. 5. fyft. nat. 502.*

Per. Capfulæ leguminofæ duæ ad quinque, ovatæ, ventricofæ, roftratæ, reflexo patentes, pubefcentes, uniloculares, latere fuperiore f. interno dehifcentes.

Rec. futuræ dehifcentis margo uterque, cui femina alternantia, duplici ferie affixa.

Sem. plura, elliptico fphæroidea, glabra, nitida, ferrugineo nigra, inferne umbilico prominulo, oblique truncato, compreffo, & ad alterum latus hilo filiformi notata.

Int. duplex: *exterius* cruftaceum, fragile; *interius* tenuiffimum, pallidum.

Alb. femini conforme, carnofum, aqueo pallidum.

Emb. fubcylindricus, minutulus, in bafi albuminis locatus, lacteus. *Cotyl.* plano convexæ, breviffimæ. *Rad.* fubglobofa, relative centripeta.

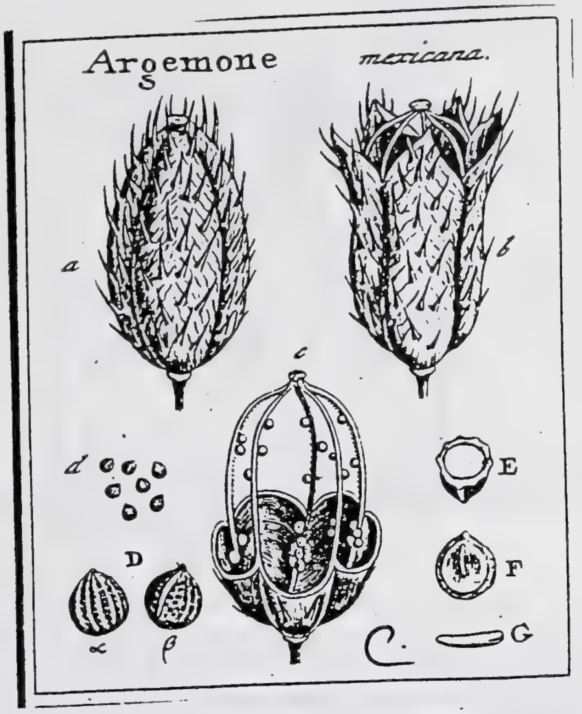
310

a.) Fructus compofitus, quinquecapfularis. b.) Capfula feparata, dehifcens, cum infertione feminum. c.) Semina foluta. D.) Semen transverfe fectum, cum hilo filiformi. E.) Nucleus denudatus. F.) Embryonis fitus intra albumen. G.) Embryo feparatus.

Capfularum numerus ternarius in hac fpecie frequentiffimus eft, in cultis tamen, ad quinarium fæpe adfcendit.

150.1

Tab. LX



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLXII. ARGEMONE. Tourn. *t. 121.* Linn. *gen. 649.*

Calyx bi - l. triphyllus deciduus. Cor. pentapetala. Stam. numerofa. Stigma capitatum, parvum, quinquecrenatum. Capfula unilocularis, apice in valvulas dehifcens. Recept. parietalia. Sem. plurima.

Argemone mexicana. Tab. 60. fig. 2.

Papaver fpinofum. Bauh. *prodr. 92. c. ic.* Besl. *hort. Eyft. æft. XII. t. 5. f. 1.*

Argemone capfulis fexvalvibus, foliis fpinofis. Linn. *fyft. 490.*

Per. Capfula fupera, ovata, ftigmate depreffo terminata, rotundato pentagona, fpinis fetaceis diffitis armata, unilocularis, femiquinquevalvis.

Rec. nervi filiformes, angulis capfulæ introrfum prominulis adnati, poft dehifcentiam valvularum perfiftentes, in ftigma coëuntes.

Sem. numerofiffima, fphærica, cancellato - fcrobiculata, ad alterum latus hilo compreffo ftipata, atra.

Int. duplex: *exterius* cruftaceum, fragile; *interius* membranaceum, chalazâ ferruginea notatum.

Alb. femini conforme, carnofum; friabile, aqueo - pallidum.

Emb. teretiusculus, dimidio albumine paulo longior, niveus. *Cotyl.* breviffimæ. *Rad.* cylindrica, centrifuga.

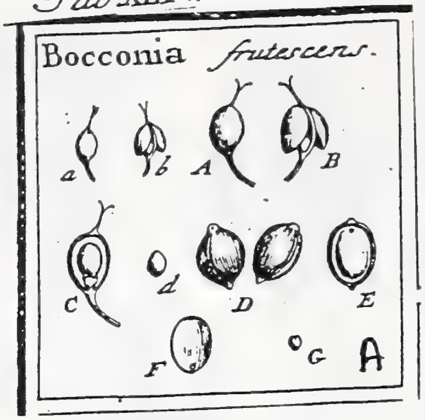
a. b.) Capfula integra & dehifcens. c.) Receptac. denudata. d. D.) Semina feparata; hinc (α.) fimpliciter fulcato cancellata; inde (β.) hilo compreffo notata. E. F.) Seminis & albuminis fectiones, cum fitu embryonis. G.) Embryo feparatus.

Valvularum & receptaculorum numerus variat a quaternario ad fenarium.

Papaver *cambricum* Linn. genuina eft Argemones fpecies, quia capfulam, valvulis, non autem poris, dehifcentem gerit.

151.1

Tab XLIV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCXLVII. BOCCONIA. Plum. *gen. t. 25.* Linn. *gen. 591.*

Calyx diphyllus. Cor. nulla. Stam. duodecim. Styl. bifidus. Capſula ſiliquoſa unilocularis. Recept. pulpoſum coloratum. Semen unicum globoſum.

Bocconia fruteſcens. Tab. 44. fig. 1.

Bocconia ramoſa, ſphondylii folio tomentoſo. Ehret. *decad. t. 4.*

Bocconia. Linn. *ſyſt. veg. 441.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula ſiliquoſa ſupera, elliptica, ſuperne in ſtylum bifidum, inferne in pedunculum proprium elongata, turgide lenticularis, unilocularis, bivalvis. Valvulæ coriaceæ concavæ rufeſcentes a baſi dehiſcentes, perſiſtente ſiliculæ ſutura integerrima, filiformi, annulari.

Rec. pulpa mollis, ſemen involvens atque baſi capſulæ affigens, cinnabarino rubra, demum exareſcens in membranam tenuem, pallidam, celluloſam, cum ſemine deciduam.

Sem. unicum, elliptico ſphæroideum, ſuperne levi umbone, inferne autem conico mucrone notatum, ex altero latere hilo filiformi inſtructum, glabrum, teſtaceum aut nigrum.

Int. triplex - *extimum*: cuticula tenuis ex pulpa indurata; *medium* cruſtaceum, durum, fragile, ferrugineum aut atrum; *intimum* membranaceum, tenuiſſimum, chalaza fuſca in vertice notatum.

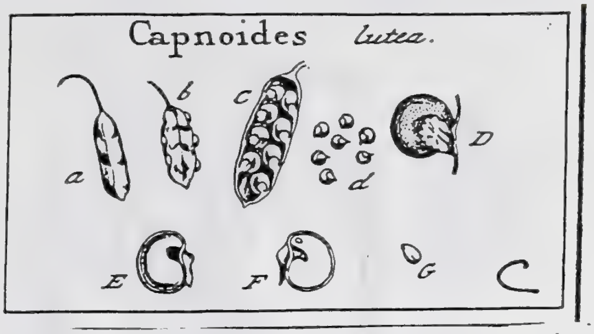
Alb. ſemini conforme, carnoſum, friabile, flavum, aquam quoque luteo colore tingens.

Emb. minutiſſimus, ſubgloboſus, albicans, in baſi albuminis locatus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* rotundata infera.

a. A.) Capſula integra. b. B.) Eadem dehiſcens. C.) Sutura ſuperſtes cum exſiccato ſeminis receptaculo. d. D.) Semen ſeparatum. E.) Nucleus denudatus. F.) Albumen verticaliter ſectum, cum embryone. G.) Embryo auctus.

151.2

Tab. CXV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

163

DCLXXV. CAPNOIDES. TOURN. *inst. t.* 237.

Flores Fumariæ ſimiles. Capſula ſiliquoſa, unilocularis, bivalvis. Semina receptaculo intervalvulari affixa.

CAPNOIDES lutea. Tab. 115. fig. 3.

Pſeudofumaria flore luteo. RIV. *tetrap. t.* 74. bene.

Fumaria tingitana, radice fibroſa, perennis, flore ex albo flaveſcente, ſiliquis curtis. PLUK. *phyt. t.* 90. *f.* 2.

Fumaria ſiliquis linearibus tetragonis, caulibus diffuſis acutangulis. LINN. *ſyſt. veg.* 637.

PER. Capſula ſiliquoſa, oblonga, rhombeo-compreſſa & ad margines anceps, unilocularis, bivalvis.

REC. filiforme, valvularum marginibus interjectum, utrinque ſemiferum.

SEM. plura, octo l. decem, lenticulari-reniformia l. roſtellata, atra, ſplendentia, punctis confertiſſimis, parum elevatis conſperſa. Umbilicus glandula biloba crenulata alba ſtipatus.

INT. duplex: cruſtaceum fragile, & membranaceum pallidum.

ALB. reniformi-roſtratum, carnoſum, pallidum.

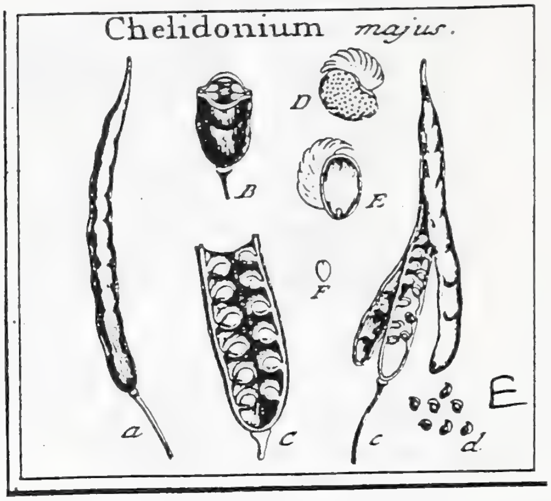
EMB. minutiſſimus, ovato-globoſus, lacteus, in roſtro albuminis hærens. *Cotyl.* craſſæ, breviſſimæ. *Rad.* attenuata, centrifuga.

*

a. b.) Capſula integra & dehiſcens. C.) Valvula altera, cum inſertione ſeminum. d. D.) Semina ſeparata, integra. E.) Albumen denudatum. F.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſolutus.

151.3

Tab. CXV.



J. Gaertner (1788) Vol 2
164

DCLXXVII. CHELIDONIUM. Tourn. *inſt. t.* 116.
· Linn. *gen.* 647.

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, regularis. Stam. numeroſa. Ovar. ſuperum. Stigma ſeſſile. Capſula ſiliquoſa, unilocularis, bivalvis. Semina bilateralia, criſta glandulosa ſupra umbilicum.

Chelidonium majus. Tab. 115. fig. 5.

Chelidonium majus. Fuchs. *hiſt. lat. p.* 865. *germ. ic.* 496. Blakw. *herb. t.* 91. Oed. *flor. dan. t.* 542. & 676.

Chelidonium lobis foliorum ſubrotundis. Hall. *hiſt. n.* 1059.

Chelidonium pedunculis umbellatis. Linn. *ſyſt. veg.* 489.

Per. Capſula ſiliquoſa, longa, ſubanceps, ad ſeminum ſedes noduloſa, cetra glabra, unilocularis, bivalvis.

Rec. filiforme, valvularum marginibus interjectum, utrinque duplici ſeminum ſerie longitudinali ſtipatum.

Sem. numeroſa, parva, ovata; longitudinaliter obſolete ſcrobiculata, ſplendentia, nigro-fuſca, in dorſo, paulo ſupra umbilicum, glandula criſtata compreſſa alba inſignita, quæ poſt lapſum ſuum cicatricem oblongam relinquit.

Int. duplex: cruſtaceum, fragile; & membranaceum, fuſco-ſpadiceum.

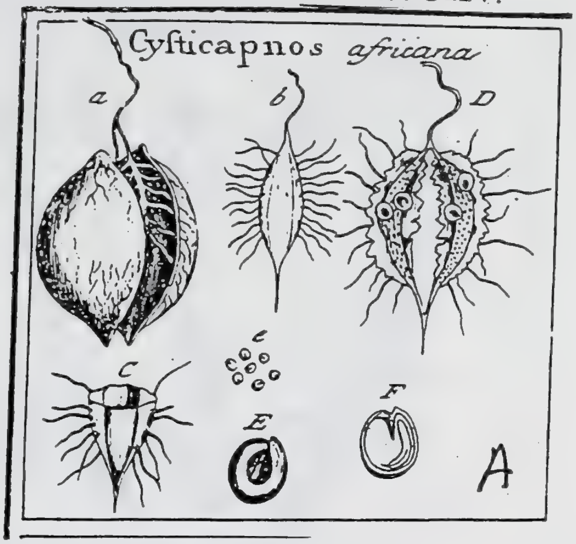
Alb. carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. minutiſſimus, ſubgloboſus, albus, in baſi ſ. acutiori extremitate albuminis poſitus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* attenuata, centrifuga.

a.) Capſula integra. B.) Ejus ſectio transverſalis, cum gemino ſemimum ordine in utroque latere. c.) Eadem dehiſcens. C.) Valvula altera, cum inſertione ſeminum. d. D.) Semina ſeparata integra. E.) Seminis & albuminis ſectio longitudinalis, ſitum embryonis oſtendens. F.) Embryo ſolutus & inſigniſſime auctus.

151.4

Tab. CXV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

161

DCLXXIII. CYSTICAPNOS. Boerh.

Flores Fumariæ ſimiles. Capſula membranacea, unilocularis, intra Involucrum maximum, ſubgloboſum, bivalve, ſubſtantia arachnoideo-celluloſa farctum.

Cysticapnos africana. Tab. 115. fig. 1.

Cyſticapnos africana ſcandens. Boerh. *lugdb. 1. p. 310. t. 310.*

Fumaria alba veſicaria, capreolis donata, ſub exitum autumni florens, æthiopica. Pluk. *phyt. t. 335. f. 3.*

Fumaria ſiliquis globoſis acutis inflatis, foliis cirrhoſis. Linn. *ſyſt. veg. 637.*

Per. duplex, compoſitum ex cortice ſeu involucro externo, ab ipſo ovario oriundo, & ex capſula, intra involucrum hærente.

162

Involucrum grande, ſubcoriaceum, inflatum, globoſum, apice acuminatum, bivalve: valvulis intus ſubſtantia filamentoſo-celluloſa ſtipatis & hujus ope cum capſula ipſa cohærentibus.

Capſula in axi involucri poſita, oblonga, utrinque filiformi-acuminata, compreſſiuſcula, in medio membranacea, tenuiſſima, diaphana, ad utrumque vero marginem incraſſata, ſuberoſa, opaca, unilocularis, evalvis, a dehiſcente involucro irregulariter rumpenda.

Rec. nullum; ſemina incraſſatis capſulæ marginibus affixa.

Sem. numeroſa, rotundato-reniformia, verſus umbilicum leviter compreſſa, atra, glaberrima, ſplendentia.

Int. duplex: *exterius* chartaceum, fragile; *interius* membranaceum, fuſcum.

Alb. ſubgloboſum, roſtellatum, granuloſe-carnoſum, albicans.

Emb. teretiuſculus, gracilis, leviter incurvatus, lacteus, in albuminis roſtro collocatus. *Cotyl.* lineares, planæ, curvulæ. *Rad.* filiformis, centrifuga.

*

a.) Involucrum dehiſcens. b.) Capſula integra, magnitudine naturali. C.) Ejus ſectio transverſalis. D.) Eadem a ſecedentibus involucri valvulis diſrupta, cum inſertione ſeminum. e. E.) Semina ſeparata. F.) Seminis & albuminis ſectio longitudinalis, cum ſitu & figura Embryonis.

Capſulam trivalvem dixerunt Linnæus & Adanſon, ab icone forſan Boerhaviana decepti, quæ hac in parte a natura atque veritate recedit.

15.1.5



J. Gaertner (1788) Vol. 2

162

DCLXXIV. FUMARIA. Tourn. *inst. t.* 237. Linn. *gen.* 849.

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, irregularis, ſæpe calcarata. Stam. duo, antheris in ſingulo tribus. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula unilocularis, evalvis, monoſperma. Semen parieti affixum.

Fumaria capreolata. Tab. 115. fig. 2.

Fumaria claviculis donata. Moris. *hiſt.* 2. *S.* 3. *t.* 12. *f.* 3. Oed. *flor. dan. t.* 340.

Fumaria pericarpiis monoſpermis racemoſis, foliis ſcandentibus ſubcirrhoſis. Linn. *ſyſt. veg.* 637.

Per. Capſula parva, ſphærica, coriacea, dura, ut Nucula dici poſſet, unilocularis, evalvis.

Rec. nullum; ſemen parieti capſulæ interno, paulo infra medium, ope funiculi umbilicalis breviſſimi affixum.

Sem. unicum, ſubgloboſum, ſuperne ſcrobiculo parvo exaratum; inferne in roſtellum breve productum, rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, luteſcens.

163

Emb. minutiſſimus, ovato-globoſus, in albuminis roſtello poſitus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* attenuata, centrifuga.

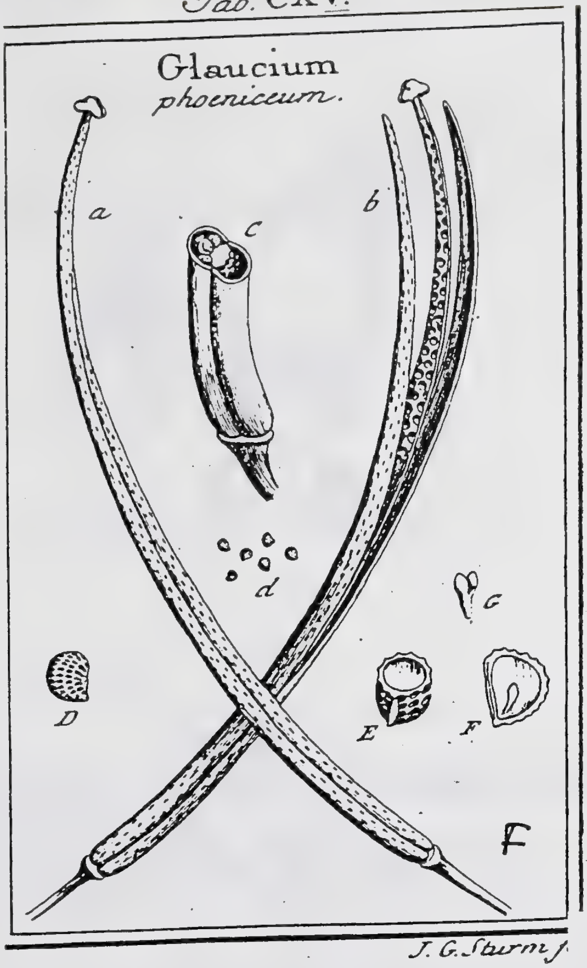
*

2. A.) Capſula integra. B.) Eadem diſſecta. C.) Seminis in parietem inſertio. d. D) Semen integrum. E. F.) Albuminis ſectio transverſalis atque longitudinalis, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Fumaria *nobilis.* Linn.

Capſula matura herbacea, tenuis, friabilis. Semen grandiuſculum, lenticulari roſtellatum, atrum, glaberrimum, ſplendens. Integ. duplex, exteriore chartaceo, arido, fragili. Reliqua ut in præcedenti.

Tab. CXV.



J. G. Sturm f.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCLXXVIII. GLAUCIUM. TOURN. *inſt. t.* 130.

Flos Chelidonii ſimilis. Capſula ſiliquoſa, bilocularis, bivalvis. Receptac. ſeminum centrale fungoſum. Sem. numeroſiſſima, globoſa, raphe unilaterali, acuta, nuda.

GLAUCIUM phœniceum. Tab. 115. fig. 6.

Papaver corniculatum, phoeniceo flore. CLUS. *hiſt. 2. p. 91.*

Chelidonium pedunculis unifloris, foliis ſeſſilibus pinnatifidis, caule hiſpido. LINN. *ſyſt. veg. 489.*

PER. Capſula ſiliquoſa, longiſſima (ſemipedalis & ultra), ſubulata, tranſverſim latior & quaſi ex duobus cylindris compreſſis compoſita, ſetis rigidis appreſſis ſcabra, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum marginibus valvularum interjectum.

REC. fungoſum, craſſum, a diſſepimento non diſtinctum, ſemina in profundis ſcrobiculis, quin interdum intra ſubſtantiam ſuam incluſa, gerens.

SEM. numeroſiſſima, parva, ſubgloboſa, altero latere rectiuſculo, ut ex globoſis ſubreniformia ſint; ceterum foveolis quadratis per ſeries longitudinales digeſtis pulchre areolata, altero latere coſta ſ. raphe compreſſa longitudinali inſignita, nigricantia, aut ex cinereo fuſca.

INT. duplex: cruſtaceum, fragile; & membranaceum, tenuiſſimum.

ALB. carnoſum, molliuſculum & fere friabile, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine fere dimidii albuminis, teretiuſculus, lacteus. *Cotyl.* breves. *Rad.* cylindrica, centripeta.

*

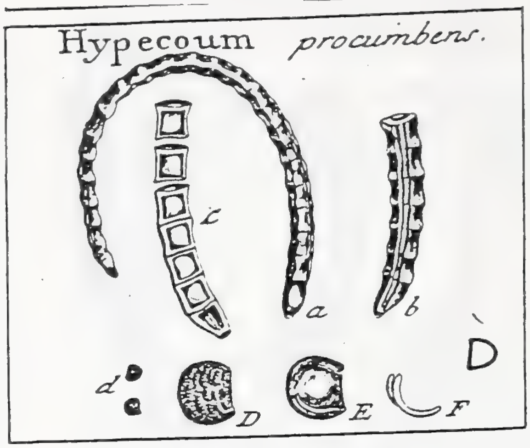
a. b.) Capſula integra & dehiſcens, cum receptaculi forma atque ſitu. C.) Eadem tranſverſe ſecta. d. D.) Semina integra. E.) Seminis ſectio tranſverſalis. F.) Ejusdem atque albuminis ſectio verticalis, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Glaucium *luteum.*

Papaver corniculatum. CAM. *epit.* 805. OED. *flor. dan. t.* 585.

Capſula longior, quam in præcedenti, cetera vero ei ſimilis. Semina ovato reniformia, ſcrobiculis multo frequentioribus, ſed minus profundis & lineari oblongis exarata, nigro-fuſca. Reliqua ut in priori.

CXV



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCLXXVI. HYPECOUM. TOURN. *inſt.* *t.* 115. LINN. *gen.* 171.

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, inæqualis: petalis trifidis. Stam. quatuor. Ovar. ſuperum. Styl. duo. Capſula ſiliquæformis, articulata, plurilocularis. Semina ſolitaria, inſertione bilaterali alternante.

HYPECOUM procumbens. Tab. 115. fig. 4.

Hypecoum. DOD. *pempt.* *449.*

Hypecoum ſiliquis arcuatis compreſſis articulatis. LINN. *ſyſt. veg.* *167.*

PER. Capſula ſiliquæformis, longa, arcuata, compreſſa anceps, nodis transverſalibus articulata, atque ſtriis longitudinalibus ſulcata, multilocularis: loculamentis ſimplici ſerie longitudinali digeſtis, vix ſponte a ſe invicem ſecedentibus.

REC. nullum; ſemina angulo exteriori atque inferiori loculamentorum alternatim inſerta, ut primum lævam, alterum dexteram, ac capſulæ aciem umbilico ſuo reſpiciat.

SEM. ſolitaria, dena ad vicena in tota capſula, ſubrotunda, altero latere quaſi truncata, lenticulari-compreſſa, ſubrugoſa, elevato-punctata, nigro fuſca.

INT. ſimplex, ſubcoriaceum, albumini arcte adnatum.

ALB. carnoſum, durum, ſubgranuloſum, ad peripheriam aqueo-glaucum, in medio autem albidum.

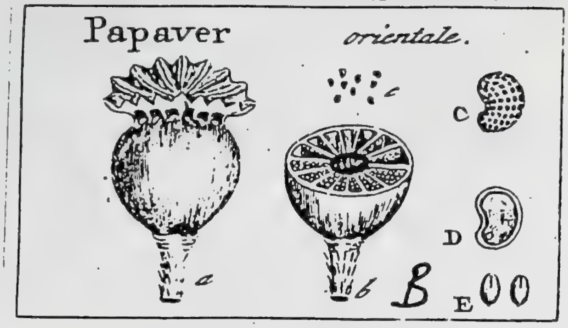
EMB. filiformis, arcuatus, niveus, in baſi albuminis locatus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* longa, curva, centrifuga.

*

a. b.) Capſula integra, & transverſim diſſecta. C.) Loculamenta longitudinaliter aperta, cum alternante ſeminum ſitu. d. D.) Semina ſeparata, integra. E.) Albumen verticaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſolutus & inſigniter auctus.

151.8

Tab. IX



J. Gaertner (1788) Vol 1

CCCLXIV. PAPAVER. Tourn. *t.* 119. Linn. *gen.* 648.

Calyx diphyllus deciduus. Cor. tetrapetala. Stam. numerosa. Stigma peltatum, radiatum, crenatum. Capsula uni-l. incomplete multilocularis, sub stigmatis corona foraminibus dehiscens.

Papaver orientale. Tab. 60. fig. 4.

Papaver orientale hirsutissimum, flore magno. Tourn. *it. 2. p. m.* 118. *t.* 118. Commel. *rar. 34. t. 34.*

Papaver capsulis glabris, caulibus unifloris scabris foliosis, foliis pinnatis serratis. Linn. *syst. veg. 490.*

Per. Capsula globosa, glabra, ampla stigmatis pelta coronata, evalvis; in medio unilocularis; versus peripheriam autem per septa incompleta in concamerationes stigmatis radiis numero pares divisa, totidemque pariter foraminibus sub pelta stigmatis dehiscens.

Rec. dissepimenta ipsa incompleta, in utraque sua pagina, seminibus contecta.

Sem. numerosissima, reniformia, striis longitudinalibus atque scrobiculis seriatim digestis egregie cancellata, spadiceo rufescentia.

Int. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* tenuissimum.

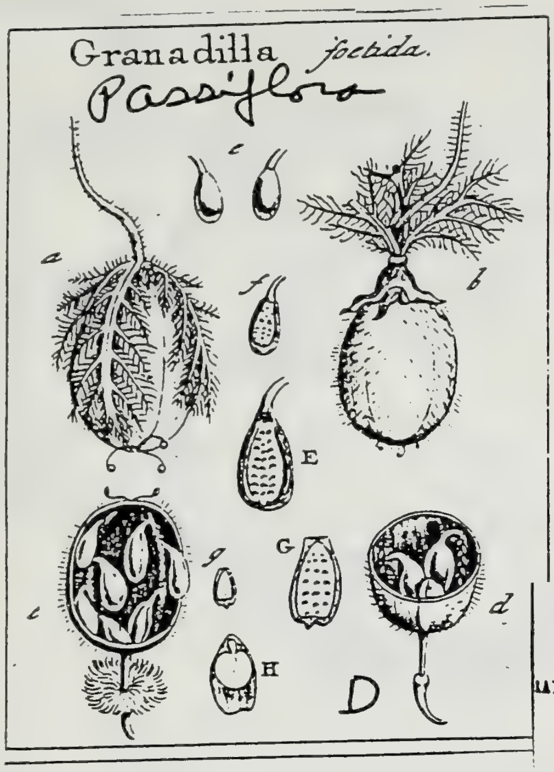
Alb. semini conforme, carnosum, subfriabile, aqueo-pallidum.

Emb. minutulus, ovato globosus, niveus, in angustiori albuminis extremitate hærens. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* crassa, centrifuga.

a. b.) Capsula integra & dissecta. c. C.) Semina separata. D.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis cum situ embryonis. E.) Embryo separatus.

151.9

Tab. LX



= Passiflora

J. Gaertner (1788) Vol. 2 479

G R A N A D I L L A. vid. Vol. I. p. 289.

GRANADILLA normalis. Tab. 177. fig. 1.

Paſſiflora foliis bilobis baſi emarginatis: lobis linearibus obtuſis divaricatis: intermedio obſoleto mucronato. LINN. *ſyſt. veg.* 822.

Ex horto ducali Hohenheimenſi.

Bacca ſphærica (a — c.), herbaceo-carnoſa, ſexſtriata, hirſuta, pallida, unilocularis, cava ſ. non farcta. Receptac. tria (c.), linearia, parietalia. Semina (f. F.) ex ovulis pluribus nonniſi tria l. quatuor matureſcentia, ovata, utrinque acuminata, turgide lenticularia, transverſim rugoſa, nitida, ad alterum marginem funiculo umbilicali arcte adnato ſtipata, ferruginea, arillo tecta. Arillus (d. E.) membranaceus, pedicellatus, albus, apice pervius & denticulatus. Integ. exterius cruſtaceum, fragile. Albumen (G.) carnoſum, durum, niveum.

480

GRANADILLA ſuberoſa. ibid.

Paſſiflora foliis trilobis ſubpeltatis, cortice ſuberoſo. LINN. *l. c.*

Icon. JACQ. *hort.* 2. *t.* 163.

Bacca (a — c.) elliptica, glaberrima, atro-cærulea, tenuis, unilocularis, pulpa aquoſa farcta. Ovula e receptaculis tribus parietalibus (c.) pendula. Semina (d. — G.) duodecim, obovata (f. F.), utrinque mucronata, ſcrobiculata, ad alterum marginem funiculo umbilicali adnato ſtipata, nitida, nigricantia, arillata. Arillus (E. F.) membranaceo-pulpoſus, tranſparens, non pedunculatus: ore oblique truncato, edentulo. Teſta ſeminis cruſtacea, fragilis. Albumen (G.) niveum, ad normam teſtæ ſcrobiculatum. Embryo (H.) longitudine fere albuminis.

GRANADILLA Hondala. Tab. 180. fig. 10.

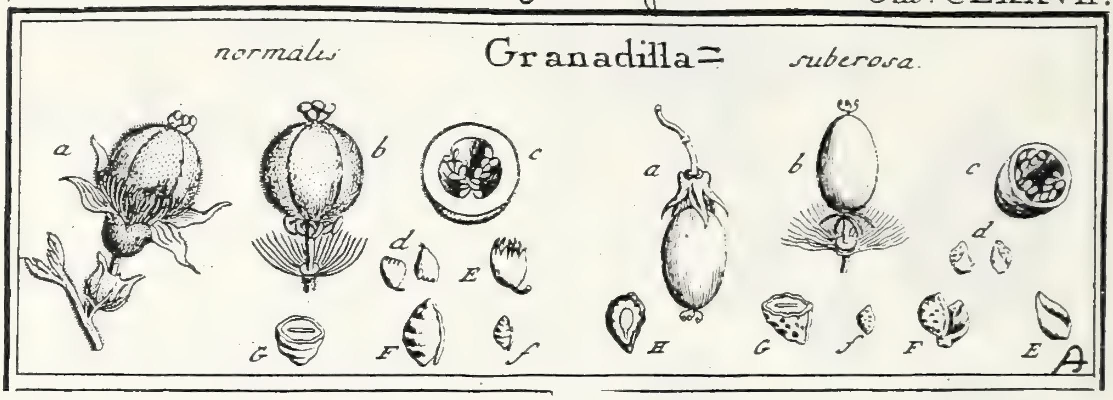
Clematis indica folliculo aureo rotundo triangulo. HERM. *muſ. zeyl.* 41.

Hondala. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Semina (a. b.) orbiculato-cordata, ad cordis ſinum pedunculo brevi ſtipata, lenticulari-compreſſa (b.), tuberculis acutis undique ſcabrata & inter horum interſtitia foraminulis cæcis pertuſa, ſordide nigricantia. Integ. duplex; *exterius* cruſtaceum, durum, fragile, e ſuperficie ſua interiore (*a.*) proceſſus ſubulatos cavos & foraminulis externis reſpondentes promens, qui alte in albumen penetrant; *interius* tenuiſſimum, pallidum. Albumen (c. d) ſemini conforme & pariter pedunculo ſtipatum, profunde foraminulentum, carnoſum, album. Embr. (e. e.) albumine paulo minor, luteſcens. *Cotyl.* ovato-cordatæ, juxta apicem ad alterum latus quaſi præciſæ, planæ, foliaceæ, omnium tenuiſſimæ. *Rad.* brevis, obtuſa, in contrariam a ſeminis pedunculo plagam directa.

Hondalæ nomen diverſis plantis a Zinghalis tribuitur, ita præter modo dictam, etiam *Clematis indica purpurea, foliis profunde inciſis, radice ampla tuberoſa.* HERM. & *Bryonia Zeylanica folio quinquepartito.* BURM. Hondalæ nomen ferunt. Incertum igitur, nonne ſemina noſtra ſint Clematidis purpureæ? at certiſſimum id, quod Bryoniæ eſſe nequeant.

Passiflora *Tab.* CLXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

289

CCCLXV. GRANADILLA. TOURN. t. 124.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Nectar. multiradiatum. Stam. quinque. Styl. tres. Bacca unilocularis pedicellata. Semina baccata parietalia.

GRANADILLA foetida. Tab. 60. fig. 5.

Flos paſſionis albus reticulatus. HERM. *parad. t.* 173.

Paſſiflora foliis trilobis cordatis piloſis, involucris multifido capillaribus. LINN. *ſyſt. veg.* 823.

290

PER. Bacca elliptico ſphæroidea, pedicellata, villoſa, tribus lineis ſaturatius coloratis longitudinalibus inſcripta, extus viridis, intus ſericeo alba, membranacea, unilocularis. Cortex tenuis; pulpa nulla, ſed cavitas vacua, inflata.

REC. lineæ tres, parieti baccæ inſcriptæ, e quibus ſemina deorſum pendent.

SEM. plurima, vix duodecim apud nos matureſcentibus, baccata, elliptica, pedunculata. Caro tenuis, aquoſa, albida. Semen ipſum ovato oblongum, apice quaſi præmorſum ac tridentatum, cetera compreſſiuſculum, ſcrobiculatum, ſaturate caſtaneum.

INT. triplex: *extimum* pulpoſum, per ætatem exareſcens; *medium* cruſtaceum, durum, fragile, profunde ſcrobiculatum; *intimum* membranaceum, album.

ALB. ovato oblongum, ſupra truncatum, ab integumenti impreſſionibus pariter ſcrobiculatum & fere cribratum, compreſſum, carnoſum, album.

EMB. dimidio fere albumine brevior, lacteo albus. *Cotyl.* cordato orbiculatæ, foliaceæ, tenuiſſimæ. *Rad.* brevis, extrorſum craſſior, centrifuga.

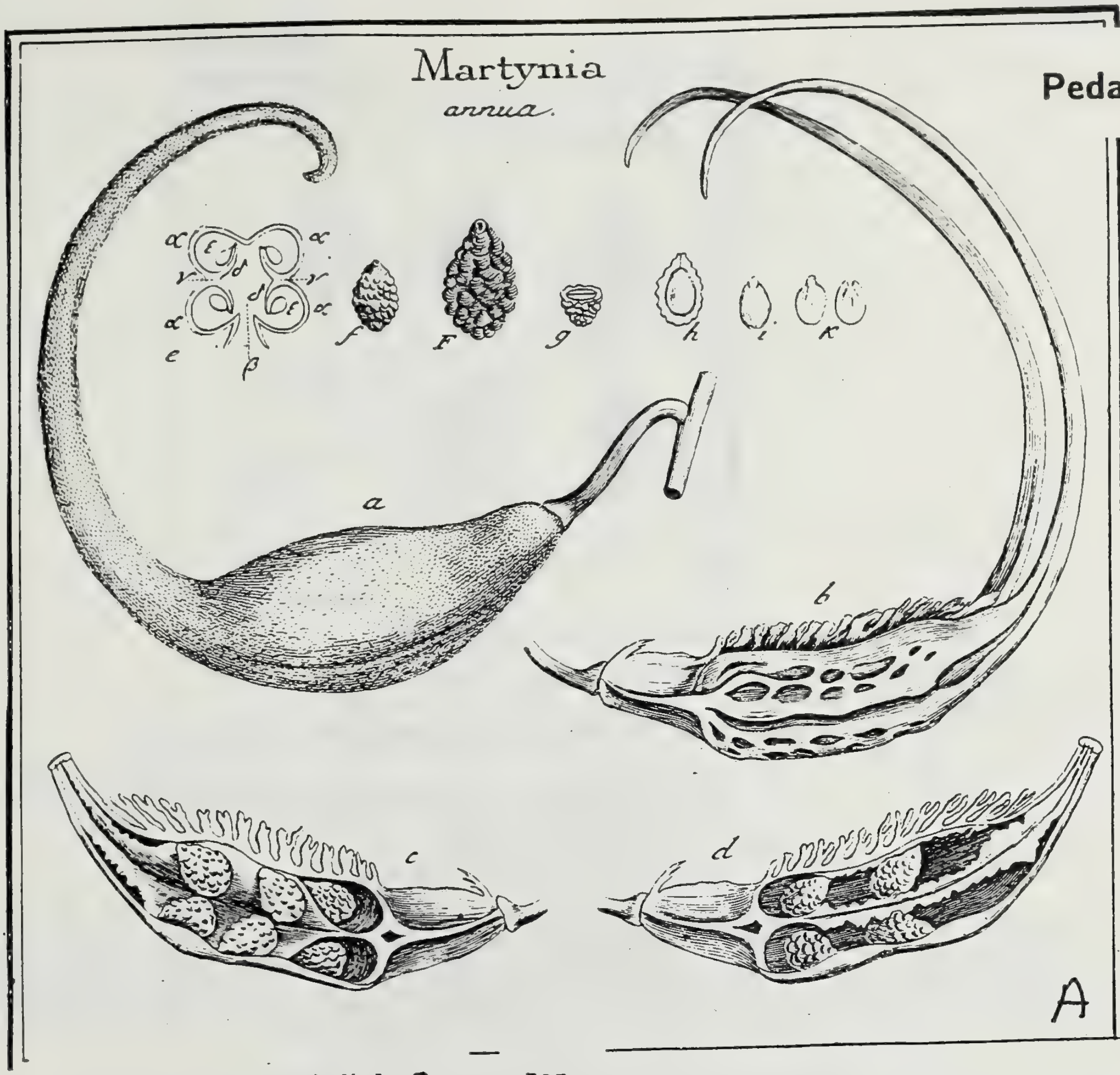
a. b.) Bacca integra. c. d.) Seminum in parietem baccæ inſertio. e.) Semina pulpa veſtita. f. F.) Semina denudata. g. G.) Albumen denudatum, uti teſta ſeminis ſcrobiculatum. H.) Embryonis figura & ſitus in albumine longitudinaliter diſſecto.

Albuminis ſuperficies ſcrobiculata adeo infrequens eſt, ut ex hoc ſigno Granadillæ ſemina facile agnoſcas; vix enim in aliis hæc fabrica occurrit, præterquam in Guajaco, in unica Uvariæ ſpecie, & in paucis quibusdam aliis.

152.2

Tab. CX.

Pedaliaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXXXVI. MARTYNIA. LINN. *gen.* 753.

Calyx quinquefidus. Cor. monopetala ringens. Stam. quatuor, inæqualia. Ovar. ſuperum, quadriloculare. Styl. ſimplex: ſtigmate bilamellato. Capſula corticata, lignoſa, roſtrata, ſubquinquelocularis. Semina baccata.

MARTYNIA annua. Tab. 110. fig. 1.

Martynia annua villoſa & viſcoſa, folio ſubrotundo, flore magno rubro. MART. *cent.* 1. *p.* 42. *t.* 42. EHRET. *pict. t.* 1. *f.* 1.

Martynia caule ramoſo, foliis cordato ovatis piloſis. MILL. *ic. t.* 286.

Proboſcidea. SCHMIDEL. *analyſ. p.* 49. *t.* 12. 13. opt.

Martynia caule ramoſo, foliis integerrimis angulatis. LINN. *ſyſt. veg.* 559.

PER. Capſula lignoſa, cortice coriaceo, tomentoſo, bivalvi, caduco tecta, oblonga, baſi inæqualiter quadrialata, apice in longiſſimum roſtrum incurvum producta, in medio autem rotunde quadrangula, ſcrobiculata atque ſulco depreſſo utrinque inſcripta, ſubquinquelocularis, latere concavo, fimbria lacera munito, longitudinaliter dehiſcens. Loculamenta vero quatuor; quintum autem enaſcitur, quando diſſepimenta transverſalia per maturitatem a ſe invicem recedunt & in axi fructus ſpatium inane relinquunt. Diſſepimenta coriacea, craſſo principio e ſulcis lateralibus capſulæ oriunda, mox autem in laminas transverſales, apice & baſi deliqueſcentes, extenuata atque ſibi mutuo oppoſita.

REC. nullum; ſemina in ſingulo loculo per ſeriem ſimplicem longitudinalem diſſepimentis affixa.

SEM. pauca, duodecim circiter in tota capſula; ovato acuminata, compreſſiuſcula, baccata, poſt maturitatem tuberculato - rugoſa, atra, cum intermixto ſplendore æneo.

INT. duplex: *exterius*, primo carnoſum, deinceps ſpongioſo - coriaceum, craſſum; *interius* membranaceum, album, tenue.

ALB. nullum.

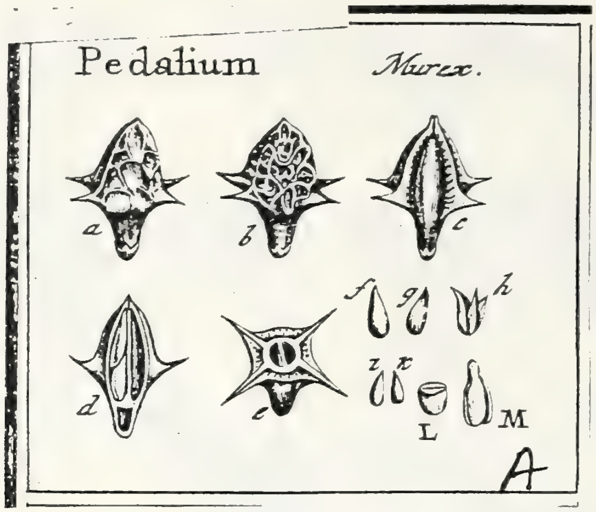
EMB. ſemini conformis, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, carnoſæ, plano convexæ. *Rad.* conica, brevis, receptaculo obverſa.

*

a.) Capſula cortice tecta. b.) Eadem denudata. c.) Ejuſdem ſectio longitudinalis, relicta diſſepimenti lamina transverſali. d.) Alia ejuſdem ſectio, ſublata iſta lamina & relicto ſaltem ejus principio, e latere capſulæ oriundo. e.) Capſulæ dehiſcentis & transverſim ſectæ lineamenta, ubi α.) quatuor loculamenta vera; β.) loculamentum quintum adventitium; γ. γ.) diſſepimenta parietalia; δ. δ.) eorundem laminas transverſales; & ε. ε. ε. ε.) Ovulorum ſitum indicant. f. F.) Semen ſeparatum integrum. g. h.) Idem transverſaliter & longitudinaliter diſſectum. i.) Embryo ſolutus. k.) Cotyledones ſeparatæ.

1531

Tab LVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXLVII. PEDALIVM. Linn. *gen.* 794.

Calyx quinquefidus. Cor. ſubringens quinquefida. Stam. quatuor inæqualia. Styl. unicus. Drupa exſucca, quadriſpinoſa, bilocularis. Semina arillata.

Pedalium Murex. Tab. 58. fig. 1.

Caka Mullu. Rheed. *mal.* 10. *p.* 143. *t.* 72.

Pedalium. Burm. *flor. ind.* 139. *t.* 45. *f.* 2. Linn. *ſyſt. veg.* 580.

Per. Drupa exſucca, ovato pyramidata, tetragona, ad angulorum baſin ſpinis quatuor horizontali patentibus pungentibus armata, inferne in pedunculum inverſe conicum producta atque calyce perſiſtenti excepta, ruſeſcenti fuſca. Cortex ſuberoſo fungoſus, tenuis. Putamen oſſeum, quadrialatum, fibris oſſeis tortuoſis varie implexis criſpatum, triloculare: Loculamentis duobus ſuperioribus fertilibus; tertio inferiore ſterili, ſpurio.

Rec. nullum; ſemina diſſepimento utrinque affixa, deorſum pendula.

Sem. in ſingulo loculamento gemina, ovato oblonga, ſurſum attenuata, glabra, compreſſiuſcula, fuſca, arillata.

Arillus arido membranaceus, bivalvis: valvulis inæqualibus, ſibi mutuo incumbentibus, atque feminis latus exterius obtegentibus, ad partem ventralem vero rima longitudinali dehiſcentibus.

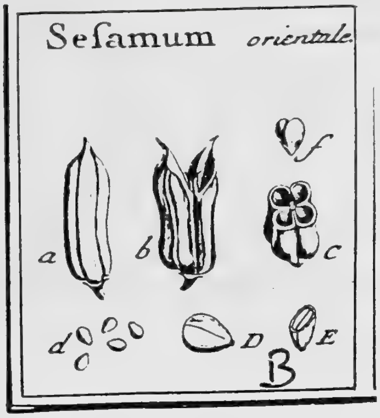
Int. duplex: *exterius* coriaceum, tenue; *interius* membranaceum, intus ſubcarnoſum.

Alb. nullum, præter ſuperficiem carnoſam integumenti interioris.

Emb. magnitudine ſeminis, inverſus, lacteo albus. *Cotyl.* ovato oblongæ, compreſſiuſculæ. *Rad.* brevis, craſſa ſupera.

a.) Drupa integra. b.) Ejus cuticula detracta cum fibris tortuoſis putaminis. c.) Putamen a fibris iſtis repurgatum, quadrialatum. d.) Ejusdem ſectio longitudinalis, loculamentorum & ſeminum ſitum oſtendens. e.) Drupa transverſim ſecta. f.) Arilli valvula exterior. g.) Ejusdem valvula interior. h.) Valvulæ ambæ in dorſo ſeminis (h) poſitæ. i. k.) Semen denudatum. L.) Cotyledones transverſim ſectæ. M.) Embryo integer.

Tab. CX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

132

DCXXXVII. SESAMUM. LINN. *gen.* 782.

Calyx quinquepartitus. Cor. campanulata, quinquefida: lobo infimo majore. Stam. quatuor inæqualia, cum rudimento quinti. Ovar. fuperum. Styl. fimplex: ftigmate bilamellato. Capfula quadrifulca, quadrilocularis. Sem. plura.

SESAMUM orientale. Tab. 110. fig. 2.

Sefamum. RIV. *monop. t. 114.* bene.

Digitalis orientalis fefamum dicta. BURM. *fl. Zeyl. 87. t. 38. f. 1.*

Sefamum foliis ovato oblongis integris. LINN. *fyft. veg. 574.*

PER. Capfula oblonga, acuminata, rotundato quadrangula, fulco depreffo in utroque latere infcripta, quadrilocularis, bivalvis. Diffepimentum duplex: alterum craffius, folidum, e fulco valvularum dorfali oriundum; alterum tenuius, bilamellatum, ab inflexis valvularum marginibus formatum.

REC. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, cui femina longitudinaliter affixa.

SEM. numerofa, ovato-acuminata, compreffiufcula, glabra, albicantia, a latere altero ftria tenui longitudinali infcripta.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenuiffimum.

ALB. nullum.

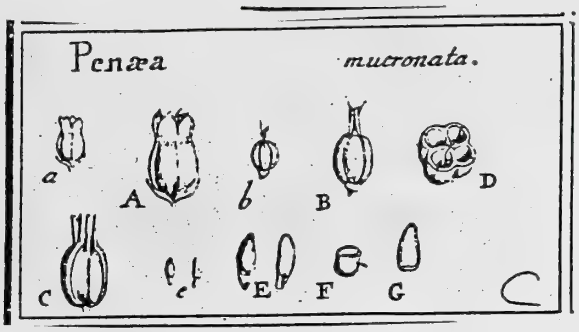
EMB. femini conformis, albus, fubpellucidus. *Cotyl.* ovatæ, carnofæ, utrinque planiufculæ. *Rad.* brevis, conica, horizontalis, centripeta.

*

a. b.) Capfula integra & dehifcens. C.) Eadem transverfe diffecta. c. C.) Semina feparata. D.) Seminis & cotyledonum fectio transverfalis. e.) Embryo denudatus.

153.3

Tab. 225.



J. Gaertner (1788) Vol3

192. PENAEA.

LINN. *gen.* 138. *ed. Schreb.* 182. JUSS. *gen. p.* 419, LAMARCK *ill. gen. t.* 78.

Flores baſi bracteis duabus, oppoſitis, ſubulato-linearibus l. ovatis inſtructi.

Cal. nullus: niſi corollam velis. Cor. monopetala; tubo campanulato l. infundibuliformi; limbo quadripartito, brevi. Stam. quatuor; filamenta breviſſima, ad diviſuras limbi inſerta; antheræ erectæ, utrinque emarginatæ. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, filiformi, l. tetragono: angulis membranaceis; ſtigmate capitato, l. cruciato-quadrilobo. Capſ. chartaceo-coriacea, quadriſulcata, quadrilocularis, quadrivalvis; valvulæ medio ſeptigeræ; loculamenta diſperma. Rec. nullum. Sem. bina, umbilico appendiculato inſtructa. Alb. carnoſum. Emb. . . .

PENAEA mucronata. Tab. 225. fig. 2.

Tithymali myrſinites facie, arbuſcula aethiopica, folio parvo e lata baſi in acutiſſimum mucronem ſubito deſinente, capitulis origani. PLUKN. *mant. p.* 183.

Erica africana unedonis flore amplo, foliis cordiformibus in acumen deſinentibus. RAJ. *dendr. p.* 97.

Penaea foliis cordatis acuminatis. BERG. *cap. p.* 37. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 154.

Penaea floribus terminalibus, foliis acuminatis glabris. THUNB. *prod. p.* 30, WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 626. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 134.

Ex collectione Deleſſertiana.

PER. Capſula intra calycem coriaceum hærens, parva, ovato-oblonga, rotundato-tetragona l. quadriloba, ſtylo perſiſtente tetragono faſtigiata; angulis membranaceis per ſulcos capſulæ decurrentibus; membranaceo-chartacea, ab apice cum ſtylo per dorſum loborum quadrifariam dehiſcens, quadrilocularis, quadrivalvis. Diſſepimenta membranaceo-chartacea, medio valvarum dorſo inſerta, per axem cum valvulis fere ad baſin usque dehiſcentia. Loculamenta diſperma.

REC. nullum: ſemina angulis internis loculamentorum paululum calloſis prope baſin umbilicis adhærent.

SEM. In quovis loculamento bina, erecta, accumbentia, ovato-oblonga, hinc convexiuſcula, inde plana, dorſo falcata, ventre rectiuſcula, glabra, fuſca, baſi umbilico appendiculato inſtructa.

Umbilicus appendiculatus, diſcretus, dimidium ſemen longitudine fere æquans, ovatus, fungoſus, pallidus.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum; *interius* tenuiſſimum, adnatum, pallidum.

ALB. ovatum l. ellipticum, baſi truncatum, cæterum ſemini conforme, carnoſum, luteſcens.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. b. B.) Capſula integra, denudata. C.) Eadem dehiſcens. D.) Ejusdem ſectio transverſalis. e. E.) Semina ſeparata, ab utraque parte viſa. F.) Semen umbilico deſtitutum, transverſe diſſectum. G.) Ejusdem ſectio longitudinalis.

In multiplici albuminis ſolidi & (ut mihi viſum eſt) bene maturi ex ſpeciminibus, ab ipſo Thunbergio collectis, nullum embryonis veſtigium detegere valui; quare ſuſpicor, ovula frequentius imperfecta vel manca fœcundatione frui, aut embryonem eſſe ex minutiſſimis.

154.1

Tab. XVI.



J. Gaertner (1788) Vol.1

LXXI. PHILYDRUM. Banks.

Spatha floralis monophylla, ovato acuminata, corolla longior. Cal. nullus. Corolla tetrapetala, flava: Petalis duobus exterioribus majoribus, ovatis; interioribus dimidio minoribus, lanceolatis. Filamentum unicum, liberum, ſupra medium Antheris geminis ſubgloboſis. Stylus unicus. Capſula ſupera, trilocularis. Semina plurima, ſubſcobiformia. (Ex ſchedis b. Solandri.)

Philydrum lanuginoſum. Tab. 16. fig. 10.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula ſupera, oblonga, obſolete trigona, lanata, trilocularis, trivalvis: valvulis medio ſeptigeris.

Rec. margo diſſepimentorum centralis, incraſſatus, cui ſemina utrinque in ſitu horizontali affixa.

Sem. numeroſiſſima, minutiſſima, teretiuſcula, undique tuberculis irregularibus ſcabrata, fuſco ferruginea; ſuperne obtuſa, quaſi pileolo tecta; inferne elongata in umbilicum membranaceum, pallide albicantem, profunde concavum.

Int. duplex: *exterius* ſubcoriaceum; *interius* membranaceum, utrumque tenuiſſimum.

Alb. ſemine brevius, cylindricum, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. monocotyledoneus, rectus, filiformis, longitudine fere albuminis.

a.) Capſula matura, ſpatha atque flore obvoluta. b.) Capſula, diductis floris partibus, denudata. c.) Eadem dehiſcens. D.) Ejus ſectio transverſalis, cum ſeminum inſertione. e. E.) Semina naturali & aucta magnitudine. F.) Semen transverſe & G.) Idem longitudinaliter ſectum, formam umbilici, albuminis & embryonis exhibens.

155.1

Tab.LXXV



J. Gaertner (1788) Vol.1

377

CCCCXCII. PHYTOLACCA. Tourn. *t. 154.* Linn. *gen. 588.*

Calyx pentaphyllus perſiſtens. Cor. nulla, niſi calycem velis. Stam. octo, ad viginti. Styl. decem. Bacca decemlocularis. Semina lenticularia, nitida.

Phytolacca icoſandra. (mexicana) Tab. 77. fig. 8.

Phytolacca ſpicis florum longiſſimis, radice annua. Mill. *dict. ic. t. 207.*

Phytolacca floribus icoſandris decagynis. Linn. *ſyſt. veg. 438.*

Per. Bacca globoſa, vix depreſſa, non ſulcata, apice exiguo puncto excavato notata & decem ſtylis perſiſtentibus terminata, glabra, cæruleſcenti atra, pulpoſa, decemlocularis. Loculamenta propria membrana tenerrima veſtita. Pulpa atroſanguinea.

Rec. nullum; ſemina fundo loculamentorum prope axem fructus affixa.

Sem. ſolitaria, lenticularia, breviſſime roſtellata, glabra, nitida, atra.

Int. duplex: *exterius* chartaceum, fragile; *interius* tenuiſſimum, pallide luteſcens.

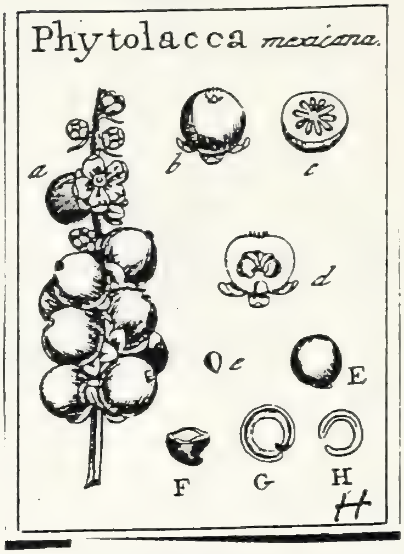
Alb. centrale, farinoſum, candidiſſimum.

Emb. teretiusculus, periphericus, annularis, e ſtramineo albicans. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* craſſitie cotyledonum, infera & ſimul centripeta.

a.) Spica matura. b.) Bacca integra. c.) Ejus loculamenta. d.) Seminum ſitus. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen transverſe ſectum. G.) Embryonis & albuminis ſitus intra ſemen. H.) Embryo ſeparatus.

156.1

Tab. LXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

363

CCCCLXXIII. PETIVERIA. Plum. *gen. t. 39.* Linn. *gen. 459.*

Calyx tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. fex l. octo. Styl. quatuor perfiftentes, demum extrorfum reflexi, fpinefcentes. Semen unicum, nudum, fupra fpinis reflexis armatum.

Petiveria alliacea. Tab. 75. fig. 11.

Petiveria. Ehret. *decad. t. 67.*

Petiveria floribus hexandris. Linn. *fyft. veg. 350.*

Per. nullum, nifi feminis cruftam velis.

Rec. nullum.

Sem. unicum, cuneiformi oblongum, tereti compreffum, hinc fulco elevato obfoleto, inde linea depreffa notatum, apice fpinis quatuor, primum erectiusculis, mox autem in dorfum reflexis, pungentibus, armatum, fpadiceum, aut e viridipallidum.

364

Int. duplex: *exterius* coriaceum, tenue; *interius* membranaceum, ferrugineum, albumini arcte adnatum.

Alb. farinofum, candidiffimum, tenue, lateribus præfertim integumenti adnatum, & in dorfo atque ventre deliquefcens, ut fæpe bi-l. quadripartitum appareat.

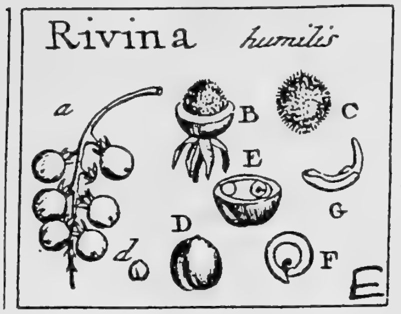
Emb. magnitudine fere feminis, erectus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, tenuiffimæ, fuperne in ventralem feminis partem replicatæ, inferne vario modo contortuplicatæ & circa radiculam convolutæ. *Rad.* tereti-acuminata, recta, infera.

a.) Pars fpicæ frugiferæ. b.B.) Seminis dorfum. c C.) Ejus venter. d.D.) Albumen interna feminis membrana veftitum. E.) Idem diffectum. F.) Embryo denudatus, a parte ventrali fpectatus. G.) Cotyled. transverfim fectæ.

In feminibus apud nos maturefcentibus, haud raro unicam duntaxat cotyledonem deprehendi; naturalis tamen & frequentiffimus numerus binarius eft.

156.2

Tab. LXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCLXXXIX. RIVINA. Plum. *gen. t.* 39. Linn. *gen.* 164.

Calyx nullus, niſi corollam velis. Cor. tetrapetala perſiſtens. Stam. quatuor, ad duodecim. Styl. unicus. Bacca monoſperma. Semen ſcabrum.

Rivina humilis. Tab. 77. fig. 5.

Amaranthus baccifer circææ foliis. Comm. *h. amſt.* 1. *p.* 127. *t.* 66.

Rivinia floribus tetrandris. Linn. *ſyſt. veg.* 165.

Per. Bacca parva, ſphærica, pulpoſa, puncto nigro calloſo terminata, rubra, unilocularis. Pulpa aquoſa, luteo tingens.

Rec. nullum; ſemen baſi affixum.

Sem. unicum, lenticulare, ſetulis mollibus ſcabrum, ſub cuticula externa glaberrimum, nitidum, atrum.

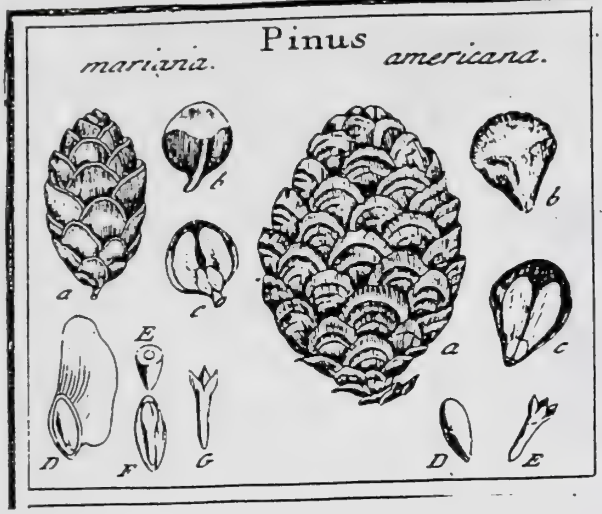
Int. triplex: *extimum* membranaceum, tenue, ſetulis ſcabratum; *medium* chartaceum, tenuiſſimum, fragile; *interius* membranaceum, pallide luteum.

Alb. centrale, farinoſum, candidiſſimum.

Emb. periphericus, annularis, erectus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, tenuiſſimæ, tereti-convolutæ: exteriore, amplexante interiorem, utroque margine introrſum convolutam. *Rad.* tereti acuminata, infera.

a.) Baccæ in racemis cernuis. B. C.) Semen intra baccam & ſeparatum cuticula ſua externa ſcabra tectum. d. D.) Idem denudatum. E.) Idem transverſe ſectum. F.) Embryo albumen cingens in ſitu naturali. G.) Idem reſupinatus, cotyledonum convolutionem oſtendens.

Tab. XCI.



DLXV. PINUS. Tourn. *inſt. t.* 355. Linn. *gen.* 1077.
Abies. Tourn. *t.* 353. Larix. Tourn. *t.* 357.

Flores ſexu diſtincti, in eadem ſtirpe. MAS. Amentum conicum ex Calycibus tri-l. tetraphyllis. Stam. plura, filamentis connatis. FEM. Amentum ſtrobilaceum, imbricatum ſquamis coriaceis, bifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. minima, ad ſingulam ſquamam gemina. Styl. ſimplex. Nux unilocularis, evalvis, alata.

Pinus mariana. Tab. 91. fig. 1.

Abies foliis ſolitariis apice acuminatis undique ramos cingentibus, conis ovatis. Seligm. *Av. vol. 5. t. 11.*

Abies foliis linearibus acutis, conis minimis. Mill. *gard. dict.*

Fruct. *Strobilus* ovatus, parvus, vix extimo pollicis articulo magnitudine æqualis, imbricatus ſquamis coriaceis, unguiformibus, rotundatis, gilvis, in ratione ad conum ipſum grandiuſculis.

Per. Nux parvula, oſſea, unilocularis, evalvis, tota veſtita epidermide in alam membranaceam, nucula longiorem & ex altera parte rectam, ex altera vero gibbam, ampliata.

Rec. nullum, præter ſuperficiem ſquamarum internam, cujus baſi geminæ nuces affixæ.

Sem. unicum, cavitati nucis conforme, pallide luteſcens.

Int. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, membranaceum.

Alb. craſſum, carnoſum, candidum.

Emb. longitudine fere albuminis, teretiuſculus, erectus, lacteus. *Cotyl.* tres, breviſſimæ, angulatæ, carnoſæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, infera.

*

a.) Conus integer. b.) Squama a dorſo ſpectata. c.) Ejuſdem latus internum, cum ſitu & figura Nucularum. D.) Nucis putamen apertum cum ſemine. E. F.) Albumen transverſaliter & longitudinaliter diſſectum, Embryonis ſitum oſtendens. G.) Embryo ſeparatus.

Pinus americana. ibid.

Abies foliis linearibus obtuſiuſculis bifariam verſis, conis ſubrotundis. Mill. *gard. dict.*

Strobilus (a) magnitudine & forma ovi gallinacei minoris, totus e ſpadiceo cineraſcens. Squamæ (b.) coriaceæ, craſſæ, triangulares, latere exteriore rotundato, ſubcrenulato. Nuculæ (c) paulo minores, quam in præcedenti, ab exteriore ſaltem latere membrana alari veſtitæ. Aliæ ovato oblongæ, ſubæquilateræ, vel ſaltem latere exteriore non adeo gibbæ, ut in priori. Semen (D.) ovatum, deorſum acuminatum. Embryo (E) ſitu & figura præcedenti ſimilis, ſed lobulis cotyledoneis quaternis.

Pinus *Picea.* Linn.

Abies. Cam. *epit. 48. 49.* Oelhaf. *arb. 25. t. 5 — 8. — mas.* Blakw. *herb. t. 203.*

Weis Tanne. Germ.

Strobilorum ſquamæ amplæ, deltoideæ, ſupra rotundatæ, infra roſtellatæ & e baſi ſua, ligula dorſali membranacea, ſpatulata, recurvoque mucrone terminata, appendiculatæ. Nuces grandiuſculæ, membranaceæ, varie angulatæ, gilvæ. Ala, nucem ex altera parte totam, ex altera vero ad dimidium ſaltem obtegens, membranacea, ſurſum ampliata, apice oblique truncata. Albumen gibbum, opacum. Embryo pentacotyledoneus, luteſcens.

Pinus *Abies.* Linn.

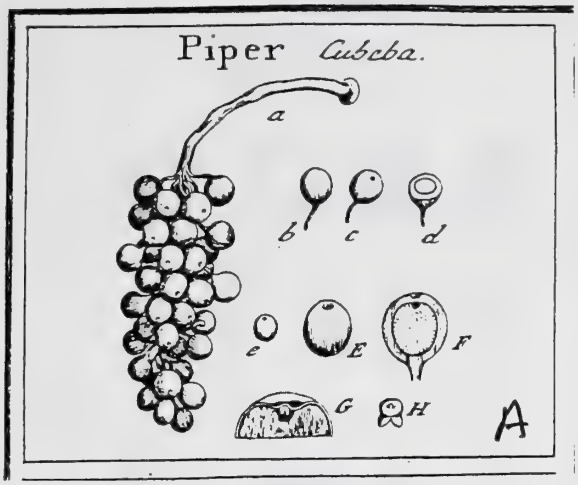
Picea. Cam. *epit. 47.* Blakw. *t. 198.* Oed. *flor. dan. t. 193.* Oelhaf. *arb. 35. t. 9 — 16.*

Roth Tanne. Germ.

Strobilorum ſquamæ obovato rhomboideæ, apice in mucronem truncatum deſinentes, non appendiculatæ. Nuces parvulæ, ovatæ, deorſum acuminatæ, compreſſiuſculæ, cruſtaceæ, nigro fuſcæ. Ala, nucem a latere externo ſaltem obtegens, membranacea, elliptica, tenuis. Albumen ſubpellucidum, aqueo-album. Embryo enneacotyledoneus, lacteus.

Hujus duplex habetur varietas, a ſtrobilorum pallidiore aut ſaturatiore colore, Abies *alba* & *rubra* dicta; utraque autem a præcedenti ſpecie, defectu ligularum in ſquamarum dorſo, facile diſcernitur; atque hoc diſcrimen multo certius ac evidentius eſt, quam quod a foliis vulgo deſumi ſolet.

Numerus cotyledonum in hoc ſolo genere, quod quidem hactenus ſciam, varius & in diverſis ſpeciebus diverſus deprehenditur. Ita, præter modo dictas ſpecies, P. *Larici* cotyledones tantum ſunt geminæ. P. *ſylveſtri*, quinæ; P. *Cedro*, ſenæ; & P. *Cembræ*, duodenæ. Hinc omnino deberent Strobili atque Cotyledones in auxilium trahi, quando ſpecierum differentias ex foliis foliis aſſignare non licet.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DLXXII. PIPER. LINN. *gen.* 43.

Fructificationis partes in ſpicam filiformem digeſtæ. Cal. nullus. Cor. nulla. Stamina incerto numero Ovariis intermixta. Bacca unilocularis.

PIPER Cubeba. Tab. 92. fig. 1.

Piper caudatum. BESL. *mus. p. 7. t. 3.*

Piper foliis oblique ovatis ſ. oblongis venoſis acutis, ſpica ſolitaria pedunculata oppoſitifolia, fructibus pedicellatis. LINN. *ſyſt. veg.* 74.

PER. Bacca carnoſa, globoſa, apice obſolete umbilicata, baſi pedicellata, rubra, vel per vetuſtatem fumoſa, glabra, unilocularis. Caro modice craſſa, demum in pelliculam coriaceam exareſcens.

REC. nullum; caro undique ſemini adnata.

SEM. unicum, ſubglobosum, ſuperne exigua foveola umbilicatum, ferrugineo-fuſcum, rugoſulum.

INT. ſimplex, membranaceum, albumini arcte adnatum.

ALB. ſemini conforme, ſubgranuloſum, friabile, pallide luteſcens, aromaticum, acre, foveola exiliſſima prope verticem exſculptum.

EMB. minutiſſimus, inverſus, lacteus, in propria albuminis cavitate, ſolo integumento ut in Palmis clauſa, locatus. *Cotyl.* duæ minutiſſimæ, papillares, divergentes. *Rad.* diſcoidea cum acumine medio, ſupera, integumento ſeminis affixa.

*

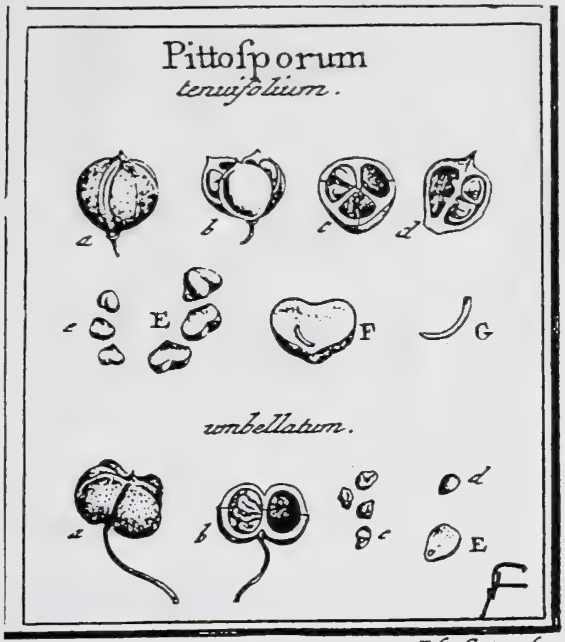
a.) Racemus longe pedunculatus. b. c.) Baccæ ſolutæ, integræ. d.) Bacca transverſim ſecta. e. E.) Semen denudatum. F.) Baccæ atque Seminis ſectio verticalis. G.) Cavitas in ſupremo albumine, embryonem claudens. H.) Embryo ſolutus.

Piperis nigri & albi fructus, in officinis venales, ſunt baccæ immaturæ, integræ, aut decorticatæ, albumine imperfecto, cavo, ſed nullo viſibili embryone, vel ejus loco, ſquamula ſaltem rotundula & carnoſa dotatæ.

158.1

Tab: LIX.

Pittosporaceae



T. G. Sturm fc.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLX. PITTOSPORUM. Banks.

Calyx pentaphyllus inferus deciduus. Cor. pentapetala, petalorum unguibus concavis in tubum urceolatum conniventibus; laminis ipſis ovato oblongis patentibus. Stam. quinque. Styl. unicus filiformis. Capſula trilocularis: loculamentis reſina liquida ſcatentibus. (Ex ſchedis b. Solandri.)

Pittosporum tenuifolium. Tab. 59. fig. 7.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula ſubgloboſa, apice mucronata, obſolete trigona, trilocularis, trivalvis; extus ſubrugoſa, fumoſa; intus ſpadicea, ſucco reſinoſo luteſcente ſcatens. Diſſepimenta valvis contraria.

Rec. nullum, præter funiculos breves, craſſos, e diſſepimentorum margine centrali utrinque oriundos.

Sem. tria, aut quatuor in ſingulo loculamento, varie angulata, plerumque gigartoidea, atque ſulco parum profundo in dorſo inſcripta, atra, nitida, terebinthinaceo ſucco illita.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, atrum; *interius* ferrugineum a nucleo non ſecedens.

Alb. ſemini conforme, cartilagineum, duriſſimum, prope peripheriam glaucum, verſus centrum albicans.

Emb. filiformis, arcuatus, niveus, ſæpe ſatis remote ab umbilico locatus, ut difficulter reperiatur. *Cotyl.* minutiſſimæ, breviſſimæ. *Rad.* longa, arcuata, centripeta.

a. b.) Capſula integra & dehiſcens. c.) Eadem diſſecta. d.) Valvula ſeparata cum ſeminum inſertione. e. E.) Semina ſoluta. F.) Embryo intra albumen. G.) Idem ſeparatus.

Pittosporum umbellatum. ibid.

Pittoſporoides umbellata. Soland. *mſs.*

Capſula ſubgloboſa (a.) biventris, transverſim latior, apice mucronata, utrinque ſulco depreſſo & ad margines ſulco elevato, ex prominula ſutura, inſcripta, undique punctis elevatis ſcabrata, bilocularis (b.), bivalvis. Diſſepimentum valvis contrarium, ſeminigerum. Loculamenta, ut in priori, unctuoſa. Semina in ſingulo loculamento quatuor, valde irregularia (c.), rugoſa, atra, ſplendentia. Albumen (d.) carnoſum, molle, ſanguineo-fuſcum. Embryo (E.) minutiſſimus, ſubgloboſus.

Flores poſterioris ſpiciei deſiderantur, & ſemina quoque ejus non plenam maturitatem nacta fuiſſe videntur, quare embryonis vera forma adhuc dubia.

159.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

236

CCXC. PLANTAGO. TOURN. *t. 48.* LINN. *gen. 142.*

Calyx quadrifidus. Cor. quadrifida perfiſtens. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capſula ſupera bilocularis circumſciſſa. Diſſepimentum mobile. Semina ſolitaria, aut uno plura, mucilaginoſa.

* Seminibus uno pluribus.

PLANTAGO major. Tab. 51. fig. 3.

Plantago major. CAM. *epit. 261.* BLAKW. *herb. t. 35.* OEDER. *fl. dan. t. 461.*

Plantago foliis petiolatis ovatis glabris, ſpica cylindrica. HALL. *hiſt. 1. n. 660.*

Plantago foliis ovatis glabris, ſcapo tereti, ſpica ſloſculis imbricatis. LINN. *ſyſt. veg. 155.*

PER. Capſula ſupera, corollâ emarcidâ veſtita, ovata, papyracea, bilocularis circumſciſſa. Diſſepimentum membranaceum, per maturitatem liberum.

REC. carnoſum, ſcrobiculatum, diſſepimento utrinque adnatum.

SEM. pauca, novem circiter in ſingulo loculamento, ſubovata, hinc leviter convexa, inde angulata cum medio umbilico ventrali, pallide fuſca.

INT. ſimplex, membranaceum, arcte adnatum, ſuperficie in mucilaginem pellucidam, ab aqua, convertibili.

ALB. ſemini conforme, duriuſculum, carnoſum, album.

EMB. teretiuſculus, longitudine albuminis, e regione umbilici poſitus, erectus, lacteus. *Cotyl.* lineares, longæ. *Rad.* brevis, acuminata, infera.

a.) Pars inferior ſpicæ. B.) Capſula veſtita. C.) Eadem dehiſcens, cum diſſepimento. D.) Ejuſdem ſectio transverſalis. e. E.) Semina ſoluta. F. G.) Albuminis ſectiones, cum ſitu & figura embryonis. H.) Embryo ſeparatus.

237

PLANTAGO *Coronopus.*

Capſula ovato conica. Semina in ſingulo loculamento quatuor, parva angulata, ruſeſcentia: umbilico ventrali albo. Embryo rectus, luteus. Cotyledones longiſſimæ, lineares.

** Seminibus ſolitariis.

PLANTAGO media. ibid.

Plantago foliis ſubhirſutis ellipticis, ſpica cylindrica denſa. HALL. *hiſt. 1. n. 659.*

Plantago foliis ovato lanceolatis pubeſcentibus, ſpica cylindrica, ſcapo tereti. LINN. *ſyſt. veg. 155.*

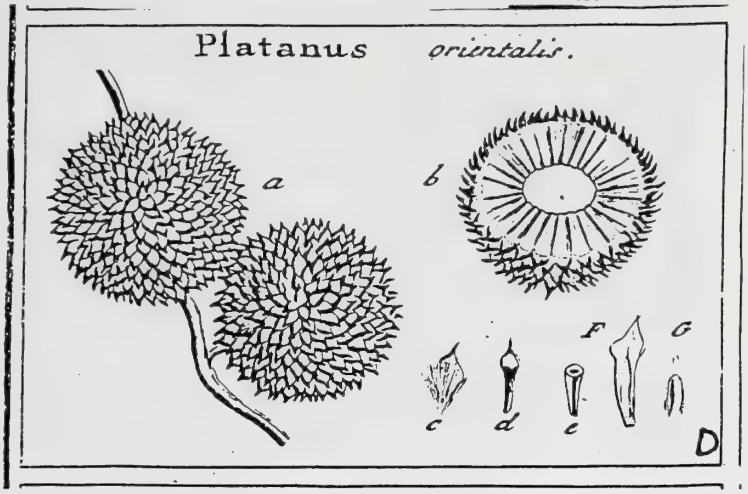
Icon. OEDER. *flor. dan. t. 581.*

Capſula calyce & corolla (a. A.) veſtita, cylindrico ovata (B), paulo ſupra baſin dehiſcens, ut operculum majorem capſulæ partem efficiat. Diſſepimentum tenuiſſimum, per maturitatem fere evaneſcens. Semen in ſingulo loculamento unicum (b), oblongo ellipticum, hinc (D.) convexum, glabrum; inde (E) concavum, tuberculo umbilicali medio notatum; e corneo luteſcens, nitidum, mucilaginoſum. Albumen durum pallidum. Embryo dorſalis (F.), erectus, niveus. *Cotyl.* lineari-oblongæ (G), radiculâ breviores. *Rad.* filiformis, curva, infera.

Hujus fabricæ porro quoque ſunt Plantago *lanceolata*, *virginica*, *Pſyllium* &c.

1601

Tab. XC.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DLXII. PLATANUS. Tourn. *inst.* t. 363. Linn. *gen.* 1075.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum globosum ex meris squamulis linearibus atque filamentis antheriferis compositum. FEM. Amentum globosum ut in mare, sed grandius, & ex squamulis brevissimis, spatulatis, pubescentibus, atque Ovariis filiformibus, prope apicem globulose incrassatis atque stigmate incurvo terminatis compositum. Semen clavatum, apice rostellatum, basi pilosum.

Platanus orientalis. Tab. 90. fig. 5.

Platanus. Clus. *hist.* 1. *p.* 9.

Platanus foliis palmatis. Linn. *syst. veg.* 859.

Per. nullum, nisi seminis crustam suberosam velis.

Int. *commune* globosum, suberosum, undique seminibus densissime congestis stipatum, cetera per maturitatem nudum, absque ulla visibili squamula.

Sem. nudum, unicum, clavatum, ex pedunculo subulato, compressiusculo aut subangulato in capitulum globosum incrassatum atque stylo l. stigmate persistente mucronatum; ad basin vero crinitum *Pilis* fulvis, simplicibus, rectis, longitudine sua capitulum non excedentibus.

Int. duplex: *exterius* crassum, sublignosum, non dehiscens, at facile a basi sursum fissile, ut pro Capsula haberi posset; *interius* membranaceum, tenuissimum, pallidum.

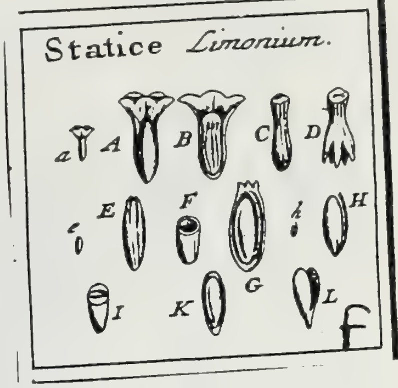
Alb. nullum.

Emb. oblongus, compressus, inversus, lutescens, testa seminis multo brevior. *Cotyl.* lineares, subfoliaceae. *Rad.* teretiuscula, supera.

a.) Amentum femineum integrum. b.) Idem dissectum, cum seminibus receptaculo communi insertis. c.) Semen basi crinitum. d.) Idem, excussis crinibus. e.) Ejus pedunculus transverse sectus. F.) Testa seminis longitudinaliter aperta, cum nucleo, propria sua membrana vestito. G) Embryo denudatus.

Plumbaginaceae

Tab XLIV.



= Limonium

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCLVI. STATICE. Tourn. *t. 177.* Linn. *gen. 388.*

Calyx monophyllus aridus persistens. Cor. pentapetala, persistens, pericarpium obvolvens. Stam. quinque. Styl. quinque. Capsula unilocularis evalvis. Semen erectum, e longo funiculo pendens.

Statice Limonium. Tab. 44. fig. 10.

Limonium. Blakw. *herb. t. 481.* Oeder. *flor. dan. t. 315.*

Statice scapo paniculato tereti, foliis lævibus enerviis subtus mucronatis. Linn. *syst. veg. 300.*

Per. Capsula calyce & corolla persistentibus vestita, oblonga, teretiuscula, membranacea, apice quinquecuspidata, unilocularis, evalvis.

Rec. funiculus filiformis undique liber, e vertice capsulæ ad basin seminis descendens, illudque in situ erecto sustinens.

Sem. unicum, teretiusculum, utrinque leviter attenuatum, glabrum, subferrugineum.

Int. simplex, coriaceum, albumini adnatum.

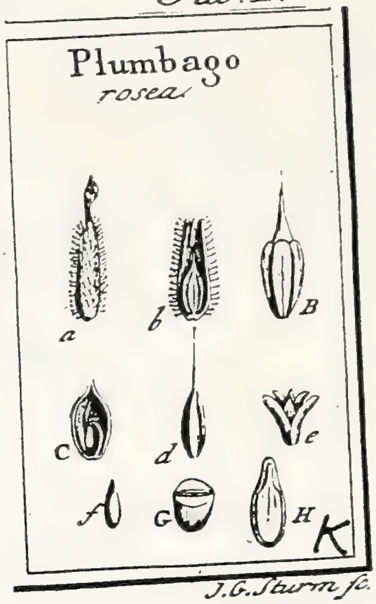
Alb. farinosum, candidissimum, bipartitum, integumento utrinque longitudinaliter adnatum.

Emb. longitudine fere seminis, erectus, compressus, lutescens. *Cotyl.* lineari oblongæ, plano convexæ, tenuissimæ. *Rad.* teretiacuminata, brevis, infera.

a. A. B.) Calyx capsulam vestiens. B. C. D.) Corolla, quasi in calyptram basi quinquefidam conversa, capsulam obvolvens. e. E.) Capsula denudata. F.) Ejus sectio transversalis. G.) Eadem longitudinaliter aperta. h. H.) Semen separatum, cum suo funiculo umbilicali. I.) Albumen transverse sectum. K.) Ejus sectio longitudinalis, cum embryone in situ. L.) Embryo separatus.

162.1

Tab. L.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCLXXXVII. PLVMBAGO. Tourn. *t. 58.* Linn. *gen. 213.*

Calyx tubulofus quinquedentatus villis capitatis glutinofis confperfus. Cor. infundibuliformis. Stam. quinque: filamentis bafi dilatatis fornicatis. Styl. unicus. Capfula fupera unilocularis. Recept. filiforme liberum. Semen unicum inverfum.

Plumbago rofea. Tab. 50. fig. 11.

Radix veficatoria. Rumph. *amb. 5. t. 168.*

Plumbago foliis petiolatis ovatis glabris fubdenticulatis, caule geniculis, gibbofis. Linn. *fyft. veg. 199.*

Per. Capfula calyce perfiftente veftita, ovato oblonga, in ftylum fubulato-fetaceum definens, obfolete pentagona, unilocularis, quinquevalvis.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, e bafi capfulæ oriundus, apice recurvo femen pendulum fuftinens.

Sem. unicum, oblongum, fupra acuminatum, teretiusculum, fanguineo atrum aut ferrugineum.

Int. fimplex, membranaceum, albumini adnatum.

Alb. femini conforme, fubfarinofum, candidiffimum, fuperius integerrimum, inferius bipartitum, l. ad latera ita extenuatum, ut bilobum appareat.

Emb. longitudine albuminis, compreffus, inverfus, lutefcens. *Cotyl.* ovato oblongæ, foliaceæ. *Rad.* tereti acuminata, recta fupera.

a. b.) Capfula calyce veftita. B.) Capfula immatura, fubturbinata. C.) Receptaculum filiforme. d.) Capfula matura integra. e.) Eadem dehifcens. f.) Semen feparatum. G.) Albumen transverfe fectum. H.) Idem longitudinaliter apertum, cum fitu & figura embryonis.

162.2

CLXXV

Poaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

MXLVIII. ÆGILOPS. LINN. *gen.* 1150. 468

Flores in eadem locuſta ſexu diſtincti. Locuſtæ in raphidis articulis compreſſis alternantes, ſubquadrifloræ, bivalves: valvis coriaceis, varie in variis ariſtatis. Fl. *hermaphroditi* duo. Cal. nullus. Cor. bivalvis: valvula majore chartacea, ariſtata; minore membranacea, mutica. Fl. *maſculi* unus aut duo, per omnia hermaphroditis ſimiles, niſi quod triplo minores. Semen liberum, tectum.

ÆGILOPS ovata. Tab. 175.

Ægilops. DOD. *pempt.* 73. CAM. *epit.* 928. *f.* 2.

Gramen ſpicatum, durioribus & craſſioribus locuſtis, ſpica brevi. SCHEUCHZ. *agroſt.* 11.

Ægylops ſpica ariſtata, calycibus omnibus triariſtatis. LINN. *ſyſt. veg.* 907.

A Cl. THUNBERGIO & Dr. ROEMERO.

PER. nullum. Calyx & corolla perſiſtentes obtegunt ſemen, tandemque dimittunt.

REC. nullum.

SEM. liberum, oblonge ellipticum, hinc convexum, inde planiuſculum cum rima longitudinali, melinum aut rufeſcens, circa verticem late cineraſcens.

INT. membranaceum, ſimpliciſſimum.

ALB. farinoſum, ſemipellucidum.

SCVT. ovatum, albumine tertia parte brevius, & in ejus dorſo locatum.

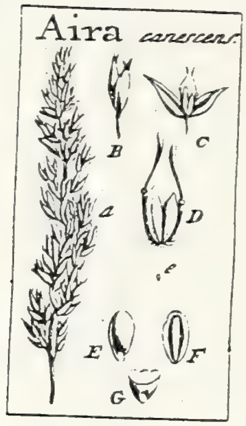
EMB. linearis, rectus.

*

a.) Spica integra, ex ſpecimine inſolenter grandi. b.) Locuſtæ valvula ſeparata. c.) Floſc. hermaphroditi in ſitu naturali. d.) Iidem diducti, cum ſitu floſc. ſterilium. e.) Floſc. ſteriles ſeparati. f. g.) Seminis facies anterior & poſterior. h.) Ejus ſectio transverſalis.

163.1

I



J. Gaertner (1788) Vol. 1

VII. AIRA. Linn. *gen. 81.*

Calyx bivalvis, biflorus: floſculis ſubſeſſilibus, calyce vix longioribus. Cor. bivalvis mutica, aut e baſi ariſtata. Semen liberum, tectum, hinc ſulcatum.

Aira canescens. Tab. 1. fig. 7.

Gramen foliolis junceis oblongis, radice alba. C. B. Moris. *hiſt. 3. S. 8. t. 3. f. 10.*

Avena diantha, foliis ſetaceis, panicula ſtricta, ariſtis clavalis. Hall. *hiſt. 2. n. 1483.*

Aira foliis ſetaceis: ſummo ſpathaceo paniculam inferne obvolvente. Linn. *ſyſt. veg. 112.*

Per. nullum: corolla ſemen fovet & dimittit.

Rec. nullum, præter fundum corollæ.

Sem. unicum, parvulum, ovatum, inferne anguſtatum, hinc convexum, glabrum, inde ſtria media elevata inter duos ſulcos depreſſos notatum, rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum.

Alb. farinoſum, duriuſculum, pallidum.

Scut. minimum, ſubrotundum.

Emb. linearis, rectus, minutiſſimus. *Rad.* ſimplex, acuminata.

a.) Panicula integra. B.) Locuſta ſeparata. C.) Eadem diductis valvulis calycinis. D.) Corollæ e baſi ariſtatæ, ariſtæ parte inferiori ſetacea, valvulæ dorſo adnata & annulo crenulato coronata; ſuperiori libera, ſetaceo clavata. e. E.) Semen denudatum, a parte dorſali ſpectatum. F.) Ejusdem pars ventralis ſulcata. G.) Albumen tranſverſe ſectum, cum annexo ad baſin ejus ſcutello cotyledoneo.

163.2

I

Poaceae



J. Gaertner (1788) Vol.1

II. ALOPECURUS. LINN. *gen. 78.*

Calyx uniflorus, bivalvis. Cor. uniglumis. Semen liberum, tectum, breve, hinc sulcatum.

ALOPECURUS sericeus. Tab. 1. fig. 2.

Gramen alopecuro simile glabrum cum pilis longiusculis in spica, onocordon denominatum. BAUH. *hist. 2. p. 475.*

PER. nullum.

REC. nullum: semen fundo calycis adnatum.

SEM. unicum, corollâ tectum, liberum, ellipticum, utrinque acuminatum; hinc convexum, glabrum, inde concavum, striâ mediâ notatum; rufescens.

INT. membranaceum, arcte adnatum.

ALB. pallidum, subdiaphanum, farinosum, duriusculum.

SCUT. oblongum, dimidio albumine brevius.

EMB. linearis, rectus, monocotyledoneus, niveus. *Rad.* simplex, acuminata, infera.

a.) Spicæ pars inferior. b.) Flosculus separatus. C. D.) Corolla a fronte & a latere spectata. e. E.) Seminis pars dorsalis, convexa. F.) Ejusdem latus ventrale, concavum. G.) Albumen transverse sectum. H.) Scutellum cotyledoneum cum suo embryone, in situ naturali.

Proxime hoc gramen ad Alop. *bulbosum* accedit, ut tamen vix pro mera ejus varietate haberi queat. Spica ei cylindrica, pollicaris, densissime villosa, cinerascens, sericeo splendens. Calycis glumæ basi connatæ, angustæ, acuminatæ, æquales, undique villis longis, flexuosis, tectæ. Corolla membranacea, diaphana, e basi aristata: arista setacea, floribus dimidio longiore. Culmus infra spicam longe nudus, crassus, glaberrimus. Folia margine scabra.

163.3

Tab. CLXXV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

MXLVII. APLUDA. Linn. *gen.* 1147.

Flores in eadem locusta sexu distincti. Locustarum calyx bivalvis: valvula majore receptac. florum supposita; minore autem ejus margini supra basin inserta! Receptac. florum (*Gluma.* Linn.) cartilagineum, bilamellatum, quadriflorum: lamina *anteriore* oblique truncata, breviore; *posteriore* oblonga, acuminata. Flores *inferiores* inter laminas receptac. comprehensi, gemini: altero hermaphrodito; altero femineo; flores *superiores* perinde gemini, masculi, apici laminæ truncatæ verticaliter insistentes. HERM. Cal. nullus. Cor. univalvis, obovata, naviculari compressa, hinc membranacea, striata, inde coriacea glabra, apice tridentata: dentibus duobus lateralibus brevioribus, setaceis; tertio intermedio in aristam brevem producto. Stam. tria. Styl. manifeste duo, setacei, stigmatibus subulatis crassis hirsutis. FEM. Cal. nullus. Cor. bivalvis membranacea. Ovar. teretiusculum. Stigmata duo, sessilia? MAS. Cal. communis bivalvis, valvula singula continente Corollulam membranaceam bivalvem, valvulis acuminatis, æqualibus.

Apluda mutica. Tab. 175.

Apluda foliis lanceolatis, flosculis omnibus muticis. Linn. *syst. veg.* 906.

A Cl. Thunbergio.

Per. nullum. Seme nudum, liberum, deciduum.

Rec. nullum.

Sem. *feminis* lineari-oblongum, subteretiusculum, s. hinc convexum, inde sulco longitudinali exaratum, glabriusculum, e luteo-ferrugineum: *hermaphroditis* effœtum, l. certe femineo dimidio minus.

Int. simplicissimum, membranaceum.

Alb. semini conforme, farinosum.

Scut. minutulum, albumine sextuplo brevius, in convexi lateris basi positum.

Emb. minutissimus, linearis, rectus.

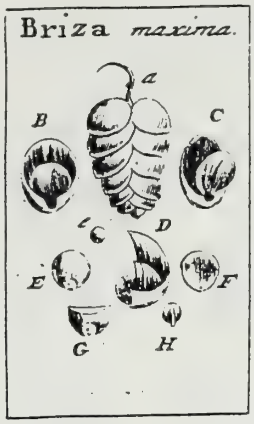
*

a. a.) Graminis florentis ramulus, cum partium situ & magnitudine naturali. b. B.) Locusta integra, separata. C.) Ejusdem valvulæ calycinæ diductæ, & receptac. denudatum. D.) Receptaculum cum flosculis inferioribus a latere anteriori spectatum. E.) Ejusdem facies posterior. f. F.) Corolla floris hermaphroditi. G.) Ejusdem genitalia separata. h. H.) Corolla floris feminei. I.) Ejusdem semen a dorso, & K.) a ventre spectatum. L.) Flosculi masculi in situ naturali. M.) Eorundem calyx communis diductus, atque corollulæ geminæ denudatæ.

Non uno itaque in loco generis character Linnæanus emendandus est.

163.4

I



J. Gaertner (1788) Vol. 1

VI. BRIZA. Linn. *gen.* 84.

Calyx bivalvis multiflorus. Cor. inæquivalvis: glumis cordatis, obtuſis: interiore minore. Semen compreſſum, corollæ adnatum, exſulcum.

Briza maxima. Tab. 1. fig. 6.

Briza ſpiculis racemoſis. Jacq. *obs. III. p. 10. t. 60.*

Briza ſpiculis cordatis: floſculis ſeptendecim. Linn. *ſyſt. veg. 115.*

Per. nullum, niſi corollam velis, parte ſua inferiore coriacea, glabra, nitida, ſemen obtegentem.

Rec. nullum: ſemen majori valvulæ corollæ adnatum.

Sem. unicum, orbiculatum, compreſſum, hinc leviſſime convexum, inde planum, ſtria media elevata notatum, pallide ſpadiceum.

Int. membranaceum, tenuiſſimum, in dorſo ſeminis cum corolla conferruminatum.

Alb. farinoſum, pallidum, ſubdiaphanum.

Scut. minimum, ſubrotundum.

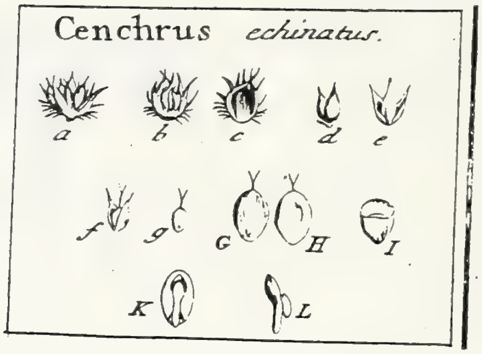
Emb. linearis, rectus. *Rad.* ſimplex, breviſſima.

a.) Spicula ovata, diſtiche imbricata corollis utrinque ſeptenis ſ. octonis: ſupremis conſtanter ſterilibus. B.) Corollæ pars concava. C.) Ejusdem valvulæ leviter diductæ. D.) Ejusdem ſectio longitudinalis, ſitum ſeminis inter valvulas oſtendens. e. E.) Semis latus dorſale. F.) Ejusdem pars ventralis, plana. G.) Albumen transverſe ſectum. H.) Scutellum cum Embryone.

163.5

Poaceae

LXXX



J. Gaertner (1788) Vol 2

DIII. CENCHRUS. Linn. *gen.* 1149. 4

Involucrum commune monophyllum, hiſpidum, lacerum, bi-tri-quadriflorum. Flores geminati, altero maſculo, altero hermaphrodito. Calyx & Corolla bivalves: valvulis acuminatis, muticis. Semen exſulcum, liberum, tectum.

Cenchrus echinatus. Tab. 80. fig. 3.

Gramen americanum, ſpica echinata, majoribus locuſtis. Pluk. *phyt. t. 92. f. 3.*

Panicaſtrella americana major annua, ſpica laxa purpuraſcente. Mich. *gen. p. 36. t. 31.*

Cenchrus ſpica oblonga conglomerata. Schreb. *gram. 2. p. 9. t. 23. f. 1.* Linn. *ſyſt. veg. 907.*

Per. & Rec. nullum.

Sem. liberum, calyce & corolla perſiſtentibus tectum, ellipticum, plano-convexum, pallide ferrugineum.

Int. ſimplex, membranaceum.

Alb. farinoſum, duriuſculum, album.

Scut. ellipticum, dimidio ſemine paulo longius ac in ejus latere plano locatum!

Emb. linearis, rectus, intra ſcutelli rimam deliteſcens.

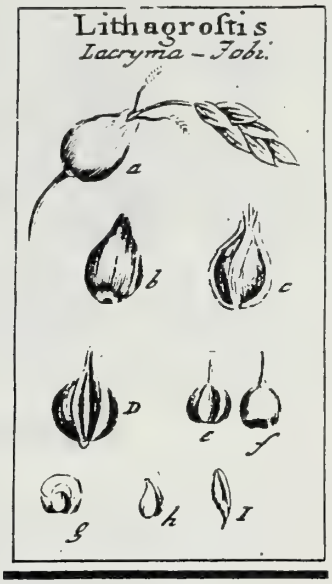
*

a. b.) Involucrum ſubgloboſum, coriaceum, extus ſpinulis ſurſum convergentibus echinatum, intus (c) glabrum, cetera monophyllum, superne autem in varias lacinias ſpinoſas ſectum, & a latere, quo culmum reſpicit, fiſſura longitudinali ad baſin uſque diviſum. Floſculi ſeſſiles, plerumque gemini (d.), etiam terni aut quaterni, ſed hi fatui & mere membranacei. e.) Calyx cum corolla. f.) Corolla ſemen includens. g. G.) Seminis latus convexum. H.) Ejusdem pars plana, ſcutelligera. I.) Albuminis ſectio transverſalis. K.) Scutellum cum ſitu embryonis. L.) Embryo ſeparatus.

163.6

I

Poaceae



= Coix

J. Gaertner (1788) Vol.1

X. LITHAGROSTIS. *Lacryma Jobi.* TOURN. *t. 306.*
Coix. LINN. *gen. 1043.*

Flores masculi in spica pedunculata, involucrum femineum perforante. Feminei flores gemini, clausi involucro monophyllo, demum lapidescente. Semen liberum, bisulcum, involucro lapideo tectum.

LITHAGROSTIS Lacryma jobi. Tab. 1. fig. 10.

Lythospermum plinianum. LOB. *advers. p. 16.*

Lacryma Jobi. DOD. *cereal. 70.* BESL. *Eyst. æstiv. XIII. t. 6. f. 1.* RUMPH. *amb. 5. t. 75. f. 2.*

Coix seminibus ovatis. LINN. *syst. veg. 842.*

PER. nullum, præter involucrum femineum crassum, lapideum, ovato-conicum, apice & basi perforatum, glabrum, nitidum, subviolaceum, aut lividum, semen maturum claudens, nec dimittens.

REC. nullum: semen fundo corollæ affixum.

SEM. unicum (altero flosculo femineo constanter abortiente), grandiusculum, subglobosum, hinc gibbum, inde lato & profundo sulco exsculptum, superne stylo persistente rostratum, inferne foveola umbilicali nigra exaratum, rubro-ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. farinosum, candidum, friabile.

SCUT. ovato-oblongum, crassum, longitudine fere seminis, antice lato & profundo sulco excavatum, ut fere bilobum.

EMB. linearis, subincurvus, longitudine scutelli: *Plum.* compressa. *Rad.* simplex, brevis, retroflexa.

a.) Spica mascula cum involucro femineo. b.) Involucrum maturum, integrum. c.) Idem longitudinaliter apertum. D.) Corolla fertilis, semine prægnans. e. f.) Semen denudatum, ab utroque latere spectatum. g.) Albuminis & Scutelli sectio transversalis. h.) Scutellum a latere spectatum. I.) Embryo separatus.

Coix, palmæ nomen est. THEOPHRASTUS hist. I. c. 16. proximam a palmis facit *Coicem*, & PLINIUS, cum de ficciorum palmarum turba agit, disertis verbis ait: in Æthiopia gignitur in frutice ramis cubitalibus, folio latiore, pomo rotundo, sed majore quam mali amplitudine: *Coicas* vocant. L. XIII. sect. 9. p. m. 685.

163.7

LXXX



= Crypsis

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DVII. ANTITRAGUS. 7

Flores capitati, duobus aut tribus foliis, basi ventricosis, involucrati. Cal. uniflorus, bivalvis; valvulis inæqualibus, compresso-carinatis. Cor. æquivalvis. Stam. duo aut tria. Semen nudum, exsulcum: Scutello marginali.

ANTITRAGUS aculeatus. Tab. 80. fig. 7.

Gramen aculeatum. CAM. *epit. 745.*

Graminis species singularis — an Dactylis. PALL. *it. ruth. 2. p. 733. t.* K. *f. 1. & tab.* Q. *f. 2.*

Schoenus aculeatus. SCHREB. *gram. 2. p. 62. t. 32.*

Schoenus — Phleum — Anthoxanthum aculeatum. LINN. *syst. veg. XII. p. 81. — XIII. p. 92. — XIV. p. 73.*

PER. nullum.

REC. *commune* conicum tuberculatum, undique flosculis tectum; *partiale* nullum.

SEM. liberum, exsulcum, calyce & corolla persistentibus laxe cinctum, subellipticum, lenticulari compressum, pallidum, ad scutelli sedem fuscum aut castaneum, glabrum, non splendens.

INT. simplex, tenuissimum.

ALB. farinosum, album, subtransparens.

SCUT. lineari-lanceolatum, longitudine fere ipsius seminis & ad alterum ejus marginem positum.

EMB. longus, subulatus, lutescens.

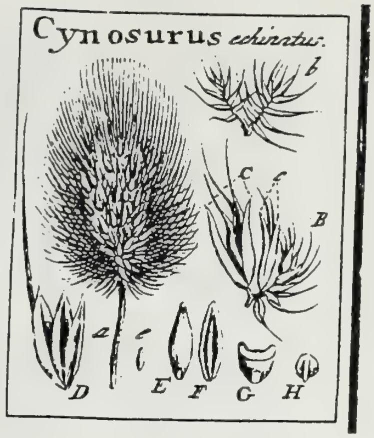
*

a.) Capitula matura, subglobosa. b. B.) Flosculus separatus. c. C.) Semen a latere spectatum. D.) Albumen transverse sectum, cum situ scutelli. E.) Scutellum solutum cum suo Embryone.

A Schoeno abunde differt embryone scutellato; a Phleo, calycis & scutelli cotyledonei forma atque situ; & ab Anthoxantho, defectu nectarii aristati, ut & tota sua facie externa. Ergo proprii generis planta, cui cum Kali s. Trago aliqua similitudo est. Anne autem jam PLINIO nota fuerit? quando inquit: *Est alia herba Tragos, semipedem alta, fruticosa, sine foliis, pusillis racemis rubentibus, grano tritici, acuto acumine, & ipsa in maritimis nascens.* L. XXV. sect. 17. p. m. 440. — id aliis enodandum relinquo.

1638

I



J. Gaertner (1788) Vol 1

VIII. CYNOSURUS. Linn. *gen.* 87. 5

Involucra pectinata, aut pinnata, floribus subjecta. Cal. bivalvis, bi -- s. quadriflorus. Cor. biglumis, calyce longior. Semen liberum, tectum, hinc sulcatum.

Cynosurus echinatus. Tab. 1. fig. 8.

Gramen cum cauda leporis aspera, s. spica murina. Bauh. *hist.* 2. *p.* 474.

Cynosurus dentibus bracteæ lanceolato linearibus. Hall. *hist.* 2. *n.* 1546.

Cynosurus bracteis pinnato-paleaceis aristatis. Linn. *syst. veg.* 116.

Per. nullum: corolla semen fovet atque dimittit.

Rec. nullum, præter fundum corollæ.

Sem. unicum, oblongum, utrinque acuminatum, apice pubescens, hinc convexum, glabrum, inde concavum, linea elevata obsoleta notatum, spadiceum, aut rufescens.

Int. simplex, adnatum.

Alb. farinosum, candidum.

Scut. subrotundum, minimum.

Emb. linearis, rectus, lacteus. *Rad.* simplex, acuminata.

a.) Racemus ovatus, conglobatus, fecundus. c.) Involucrum partiale separatum, filiforme, rigidum, bi-s. rarius trifurcatum, foliolis linearibus, alternis, setaceo-acuminatis, pinnatum. c. C.)

6

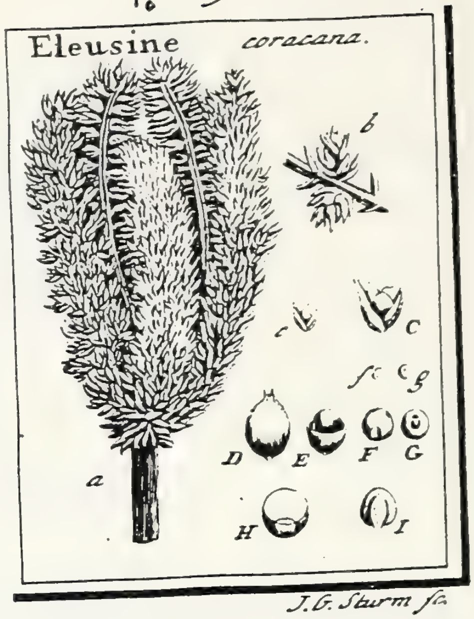
Locustæ solitariæ, rarius geminæ, involucro supra basin insertæ. D.) Corolla semine prægnans. e. E.) Seminis latus dorsale. F.) Ejusdem pars ventralis concava. G.) Albumen transverse sectum. H.) Scutellum cum embryone.

Calyx bi & triflorus, bivalvis, membranaceus, tenuissimus, oblongus, acuminatus. Cor. biglumis, rigidiuscula: gluma interiore planiuscula, acuminata; exteriore concava, infra apicem aristata: arista setacea, recta, locustis duplo longiore.

163.9

Poaceae

T. I



J. Gaertner (1788) Vol.1

7

XI. ELEVSINE.

Calyx bivalvis, quadriflorus. Cor. biglumis, inæquivalvis. Capſula membranacea, unilocularis, evalvis, monoſperma. Semen globoſum.

8

ELEVSINE coracana. Tab. 1. fig. 11.

Gramen dactylon orientale majus frumentaceum, ſemine napi. PLUK. *phyt. t. 91. f. 2.*

Cynoſurus ſpicis digitatis incurvatis, culmo compreſſo erecto, foliis ſuboppoſitis. LINN. *ſyſt. veg. 117.* SCHREB. *gram. 2. p. 71. t. 35.*

PER. Capſula ovato-globoſa, membranacea, tenuis, diaphana, unilocularis, evalvis.

REC. nullum, præter cicatriculum in fundo capſulæ, cui ſemen, cætera undique liberum, affixum.

SEM. unicum, globoſum, baſi ſovea umbilicali atra exſculptum, glabrum, rubro ferrugineum.

INT. ſimplex, membranaceum, arcte adnatum.

ALB. ſemini conforme, farinoſum, candidum, friabile.

SCUT. rotundatum, longitudine dimidii albuminis.

EMB. oblongus, lacteus. *Plum.* lineari-oblonga, compreſſa. *Rad.* ſimplex, brevis, infera.

a.) Culmi pars ſuprema, ſpicis heteromallis terminata. b.) Locuſtæ compreſſæ, rhacheos lateri externo alternatim affixæ. c. C.) Corolla ſeparata. D.) Capſula, naturali major. E.) Ejus ſectio transverſalis, cum ſemine libero. f. F.) Seminis erecti, & g. G.) ejusdem inverſi facies. H.) Albuminis & Scutelli ſectio transverſalis. I.) Scutellum ſeparatum cum Embryone.

ELEUSINE indica.

Gramen dactyloides ſpicis deorſum ariſtatis. BURM. *Zeyl. 106. t. 47. f. 1.*

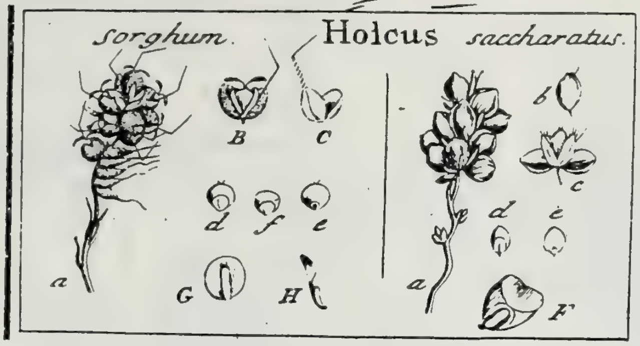
Cynoſurus ſpicis digitatis linearibus, culmo compreſſo declinato baſi nodoſo, foliis alternis. LINN. *ſyſt. veg. 117.*

Spicæ quatuor ſ. ſex horizontali patentes, e craſſiori baſi verſus apicem ſenſim attenuatæ, inferne floriferæ. Spiculæ partiales ſubquadrifloræ. Capſula & ſemen, priori ſimillima, tertia ſaltem parte minora omnia.

Pericarpio vero & facile conſpicuo, non tantum a Cynoſuro, ſed & ab omnibus reliquis cognitis graminibus, abunde differt. Cynoſurus *ægyptiacus*, etſi habitu externo ſimilis, hujus tamen generis non eſt.

163.10

LXXX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DII. HOLCUS. LINN. *gen.* 1146. 2

Flores masculi atque hermaphroditi in eodem culmo, quin sæpe intra eundem calycem communem: isti corolla destituti. Cal. bivalvis, uni-bi-triflorus. Cor. bivalvis: valvula altera e dorso aristata. Semen exsulcum, nudum aut calyce tectum.

HOLCUS Sorghum. Tab. 80. fig. 2.

Sorghi album. Milium indicum. BAUH. *hist.* 2. *p.* 449.

Sorghum fructu albo. BESL. *Eyst. autumn. II. t.* 13. *f.* 2.

Holcus panicula coarctata ovali, locustis hermaphroditis ovatis villosis, seminibus rotundis compressis. MIEG. *Act. helv. VIII. p.* 125. *t.* 4. *f.* 3.

Holcus glumis villosis, seminibus compressis aristatis. LINN. *syst. veg.* 759.

PER. & REC. nullum.

SEM. nudum, liberum, subglobosum, utrinque compressiusculum, absque splendore glabrum, lacteo-album, puncto umbilicali nigro.

INT. simplex, membranaceum, arcte adnatum.

ALB. semini conforme, subcartilaginosum, opacum, album.

SCUT. rotundatum, longitudine dimidii fere seminis.

EMB. linearis, sigmoideus, lutescens.

*

a.) Ramulus paniculæ maturæ separatus, calycibus masculis subulatis atque hermaphroditis subglobosis stipatus. B.) Flosculus hermaphroditus, naturali paulo major, calyce membranaceo, villoso, albo. C.) Corolla bivalvis, membranacea, tenuissima, diaphana, roseo colore suffusa & ad margines villosa: Arista dorsali tortili, geniculata, caduca. d. e.) Semen nudum, ab utroque latere spectatum. f.) Ejusdem ut & albuminis sectio transversalis. G.) Scutellum cotyledoneum cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

Varietates hujus insigniores sunt:

Holcus *bicolor.* LINN. l. c.

Calyx maturus cartilagineus, ater, splendens. Semen nudum, præcedenti per singula puncta adeo simile, ut demtis calycibus nullo modo ab invicem distingui queant.

Holcus *rubens.*

Sorghum fructu rubro. BESL. *Eyst. autumn. II. t.* 13. *f.* 1?

Cholomou-mille. Caffris. A Sereniss. CAROLINA March. Bad. missus.

Calyx maturus cartilagineus, dilute castaneus, glaberrimus, splendens, semine dimidio brevior. Semina nuda, obovato globosa, versus basin valde acuminata, rutilantia l. subsanguinea, non splendentia. Scut. cotyled. grande, dimidio albumine longius.

HOLCUS saccharatus. ibid.

Milium arundinaceum sive indicum, semine subrotundo. MORIS. *hist.* 3. *S.* 8. *t.* 5. *f.* 7. ob flosculos turbinatos.

Sorgum Battari. RUMPH. *amb.* 5. *p.* 194. *t.* 75. *f.* 1. secundum LINN.

Holcus panicula sparsa laterali, locustis hermaphroditis villosis ellipticis, seminibus ovalibus. MIEG. *Act. helv. VIII. p.* 119. *t.* 4. *f.* 1.

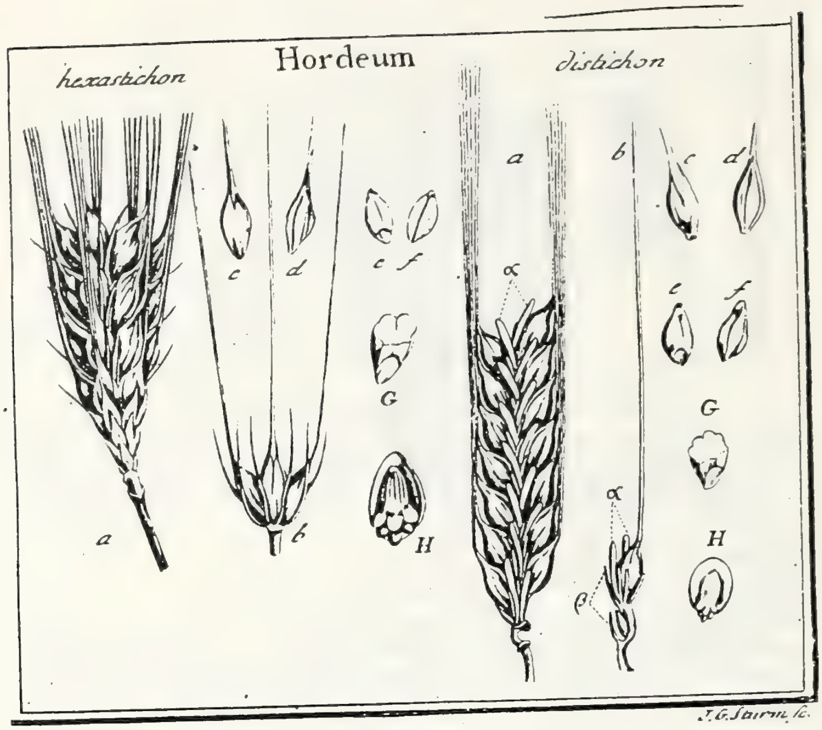
Holcus glumis villosis, seminibus omnibus aristatis. LINN. *l. c.*

Panicula oblonga, laxa: *Racemulis* maturis (a) horizontaliter patentibus. Flores (a. b.) fere obovati, obsolete angulati. Calyx (b. c.) uniflorus, valvulis maturis coriaceis, glaberrimis, splendentibus, stramineis aut ferrugineis, semen arcte claudentibus. Corolla (c) membranacea, tenuissima, ad margines villosa: Arista dorsali setacea, brevi, geniculata. Semen (d. e.) ellipticum, calyce & corolla persistentibus tectum, hinc (d.) convexum, inde (e) planiusculum. Albumen (F) cartilagineum. Scutellum atque Embryo ut in præcedenti.

Calycis villositas æque inconstans est atque ejus color: illa enim per maturitatem fere semper exuitur; hic autem sæpius in nigrum vel atrum mutatur, quare ab istis notis in definienda specierum differentia plane abstinendum. Inter H. *Sorghum* atque *Saccharatum* non aliud certius datur discrimen, quam quod a semine vel nudo, vel incrustato desumitur, nam in habitu & reliquis partibus, discrepantia levis aut nulla est.

LXXXI

Poaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

10

DX. HORDEUM. Tourn. *inst. t.* 295. Linn. *gen.* 98.

Flores spicati, ad singulum racheos denticulum terni. Cal. uniflorus, bivalvis: valvulis angustis, acuminatis, distantibus, involucrum (sic dictum) hexaphyllum junctim formantibus. Cor. aristata. Semen corolla corticatum. Embryonis radiculæ senæ.

Hordeum hexastichon. Tab. 81. fig. 3.

Hordeum polystichon hybernum. Bauh. *theatr.* 439. Moris. *hist.* 3. *S.* 8. *t.* 6. *f.* 3.

Hordeum spica polysticha, floribus omnibus hermaphroditis, longe aristatis. Hall. *hist. n.* 1534.

Hordeum flosculis omnibus hermaphroditis aristatis, seminibus sexfariam æqualiter positis. Linn. *syst. veg.* 125.

Per. & Rec. nullum. Corolla matura coriacea semen involvit, nec dimittit.

Sem. ovatum, utrinque acuminatum, subangulatum, area dorsali planiuscula, ventre gibbo, profunda rima cæso.

Int. tenuissimum, membranaceum, lividum.

Alb. farinosum, durum, album.

Scut. ovatum, quartam seminis partem longum, niveum.

Emb. compressus, oblongus. *Plum.* linguiformis. *Radic.* papillosæ, senæ, duplici serie positæ.

*

a.) Spica matura truncata. b.) Flosculi racheos denticulo insitentes. c. d.) Corollæ maturæ facies anterior et posterior. e.) Seminis decorticati pars dorsalis. f.) Ejusdem latus ventrale. G.) Albumen transverse sectum. H.) Scutellum cum Embryone denudato.

Hordeum distichum. ibid.

Hordeum vulgare distichum. Moris. *hist.* 3. *S.* 8. *t.* 6. *f.* 1.

Hordeum flosculis lateralibus masculis muticis, seminibus angularibus imbricatis. Linn. *syst. veg. l. c.*

Spica (a.) compressiuscula, seu transversim latior quam crassa, duplici serie flosculorum defectivorum (α. α.) in utroque latere plano, atque simplici ordine florum fertilium ad utrumque marginem stipata. Calycis valvulæ (β.) lineares, corolla dimidio breviores. Corolla matura (b. c. d.) coriacea, angulata, semini adnata, apice desinens in Aristam sibi sedecies lon-

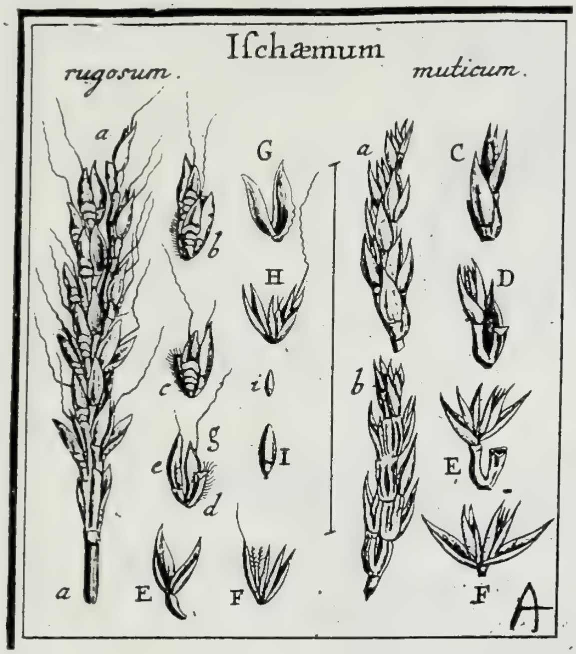
163.12

giorem. Semen decorticatum (e. f. G.) ovatum, sulcatum, angulatum. Scutellum (H.) rotundatum. Embryonis radiculæ sex, papillares.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Poaceae

Tab. CLXXXI.



I. ISCHAEMUM.

LINN. *gen.* 1148. *ed. Schreb.* 1569. JUSS. *gen. p.* 30.

Spica lineari - oblonga, ſimplex aut bipartita, articulata, per articulos ſecedens. Articuli bicrures, apice alternatim locuſtiferi, & præterea alia locuſta ſeſſili, ad baſin ſuam externam muniti. Locuſtæ omnes bivalves, bifloræ: floſculo altero hermaphrodito fertili; altero maſculo, ſterili. Floſculorum corollulæ bivalves, muticæ aut e dorſo ariſtatæ.

ISCHAEMUM muticum. Tab. 181. fig. 1.

Tagadi. RHEED. *hort. mal.* 12. *p.* 91. *t.* 47.

Iſchaemum ſeminibus muticis. LINN. *ſpec. plant. ed.* 3. *p.* 1487. *. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 906.

A Cl. THUNBERGIO cum ſequenti.

PER. nullum.

REC. nullum.

SEM. hermaphroditis oblongum, ſponte deciduum, ſpadiceum aut rufeſcens.

ALB. farinoſum.

SCUT. quarta ſeminis parte brevius, & in ejus dorſo convexo poſitum.

EMB. monocotyledoneus, linearis, minutus.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Spicæ bipartitæ pars exterior convexiuſcula. b.) Ejusdem latus internum, planum, oppoſitæ ſibi ſpicæ ſectioni arcte adpreſſum. C.) Articulus ſolutus locuſtifer, a parte exteriore ſpectatus. D.) Idem a parte interna viſus, cum locuſta inferiore ſeſſili clauſa, ſuperiore autem leviter diducta. E.) Articulus bicruris, excuſſa locuſta inferiore, nudus; ſuperiore autem bivalvi & biflora, valde diducta, adhucdum munitus. F.) Locuſta inferior ſeparata, cum floſculis ſuis geminis.

ISCHAEMUM rugoſum. *ibidem.*

Spica bipartita (a. a.), articulata. Articuli juncti (b.) alternatim a dorſo & lateribus locuſtiferi. Articuli ſinguli (c. d.) bicrures: crure breviore (e. E.) locuſtifero; longiore autem (d.) articulum proximum ſuſtinente:

inter crura ſinguli articuli & ab ejus latere externo (c. g.) locuſta alia, ſubſeſſilis, longaque ariſta geniculata munita. Locuſta *pedicellata* (e. E.) bivalvis, biflora: floſculo *altero* (F.) hermaphrodito, diſtylo, ſed in meis exemplis abortivo; *altero* maſculo penitus ſterili. Corollulæ floſculi utriusque bivalves; ſed valvula exterior floris hermaphroditi in ariſtam brevem ſetaceam rectam definens. Locuſta *ſeſſilis* (c. g. G.) perinde bivalvis & biflora; ſed valvula ejus exterior a baſi ad medium uſque profundis rugis transverſalibus exarata, ut tota ſpica exinde prorſus ſingularem nanciſcatur formam. Floſculorum gemellorum (H.) alter maſculus, ſterilis bivalvis muticus; alter hermaphroditus, inæquivalvi - biglumis: gluma *interiore*, anguſtiore, breviore mutica; gluma autem *exteriore*, majore, apice bifida, & ex dorſo longâ ariſtâ geniculatâ & tortili inſtructa. Semen (i. I.) nonniſi in his ultimis floſculis reperi, ovali-oblongum, & quale ſupra deſcriptum.

Non puto eſſe Iſchæmum *ariſtatum* Linn., quia certiſſime rugas transverſales locuſtæ ſeſſilis, in ſua deſcriptione non ſiluiſſet; & quia Cl. THUNBERGIUS huic gramini nomen ſpecificum aut triviale addidiſſet, quod autem non fecit. Hinc ut novam ſpeciem propono, donec certiora innoteſcant.

163.13

I



J. Gaertner (1788) Vol. 1

V. LAGVRVS. Linn. *gen. 92.*

3

Calyx uniflorus, bivalvis: arista terminali, plumosa. Cor. inæquivalvis: gluma majore aristis tribus, nudis. Semen liberum, tectum, hinc sulcatum.

Lagurus ovatus. Tab. 1. fig. 5.

Lagurus spica ovata aristata. Linn. *syst. veg. 123.* Schreb. *gram. 1. p. 143. t. 19. f. 3.*

Per. nullum: corolla matura, calyce rigidior; semen fovet ac dimittit.

4

Rec. nullum, præter fundum corollæ.

Sem. unicum: ovatum, utrinque acuminatum, hinc convexum, glabrum; inde concavum atque stria media elevata notatum; spadiceum.

Int. simplex, adnatum.

Alb. farinosum, pallidum, subdiaphanum.

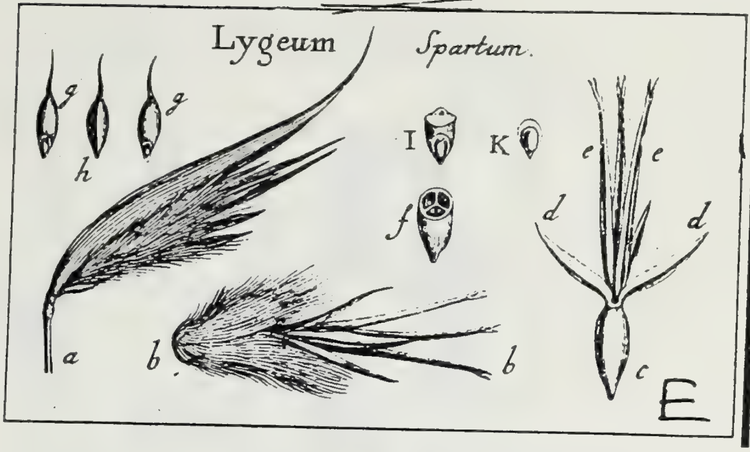
Scut. ovatum, brevissimum.

Emb. linearis, rectus, lacteus. *Rad.* simplex, acuminata.

a.) Spica matura, integra. b.) Flosculus separatus. c.) Corolla semine prægnans. d. D.) Seminis dorsum. E.) Ejusdem pars ventralis. F.) Albumen transverse sectum. G.) Scutellum cotyledoneum cum Embryone.

163.14

CLXXXI



J. Gaertner (1788) Vol 3

5. LYGEUM. - 5

LINN. *gen. pl.* 70. *ed. Schreb.* 99. JUSS. *gen. p.* 33.
LAMARCK *ill. gen. t.* 39.

Spatha floralis monophylla, oblonga, ſtriata, acuminata, in ariſtam mollem deſinens, parte ſua inferiore longitudinaliter dehiſcens, unicum fructum continens. Cal. *proprius* ſuperus, quadri - l. hexaphyllus, bi - l. triflorus: foliolis *exterioribus* per maturitatem pericarpio longioribus, lanceolato - oblongis, carinatis, paleaceis, rigidis; *interioribus* fructu duplo longioribus, ex ejus diſſepimentis naſcentibus, lineari - ſubulatis, apice bifidis, introrſum carinatis, paleaceis, flexilibus. Cor. nulla, niſi calycem velis. Stamina intra ſingulas calycis valvulas geminatas, s. intra ejusdem foliola interiora atque exteriora, tria, adeoque in univerſum ſex l. novem. Styli in ſingulis calycinis conjugationibus ſinguli. Nux hirſutiſſima, bi - l. trilocularis, bi - l. triſperma.

LYGEUM Spartum. Tab. 181. fig. 5.

Spartum herba, alterum CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 220. *c. ic.*

6 *Lygeum* LOEFL. *it. p. m.* 365. *t.* 2. LINN. *Syſt. veg. ed.* 13. *p.* 103. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 1. *p.* 316.

A Cl. THUNBERG.

PER. Nux coriacea, dura, infera, hirſutiſſima, oblonge elliptica, baſi attenuata, apice perſiſtentibus calycinis foliolis coronata, bi - l. trilocularis, non dehiſcens. Diſſepimenta membranacea, tenuia, ſuperne in calycis foliola interiora elongata.

REC. nullum.

SEM. in ſingulo loculo unicum, oblongum, hinc convexum, inde planum aut angulatum, perſiſtente ſtylo ſibi proprio terminatum, e cinnamomeo rufeſcens.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum, facile detrahendum.

ALB. farinoſum, candidiſſimum, friabile.

SCUT. ſubrotundum, carnoſum, album, in dorſo ſeminis.

EMB. ovato - oblongus, deorſum valde acuminatus, craſſus, luteſcens.

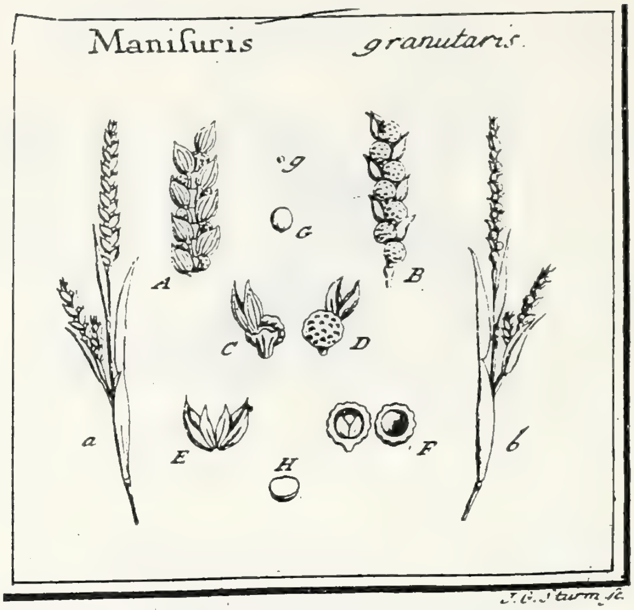
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Spatha dehiſcens. b. b.) Nux ſeparata, pilis undique contecta. c.) Eadem denudata, cum tribus foliolis calycinis. (d. d.) exterioribus, totidemque (e. e.) interioribus. f.) Nux trilocularis transverſe diſſecta. g. g.) Semina a dorſo, & (h.) a ventre ſpectata. I.) Seminis ſectio transverſalis. K.) Scutellum cotyledoneum cum Embryone.

Pericarpium ſtricte loquendo nullum adeſt, ſed calycis venter in nucem ſpuriam induratus, illud ſaltem æmulatur, ut in Xanthio & Ambroſia. Hinc quoque ſemina Lygei haud magis tecta aut infera dici debent, atque illa Roſarum; ſiquidem perinde intra calycis proprii ventrem concluſa atque propriis ſuis ſtylis dotata ſint.

Meum exemplum ex iis fuit, quæ Lœflingius l. c. dicit rariora, & quæ mihi videntur magis naturalia, propter numerum partium ternarium, in monocotyledonibus generatim uſitatiorem.

CLXXV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

MXLIX. MANISURIS. Linn. *gen.* 1334.

Flores in eadem sexu distincti. Spica subulata, articulata, per articulos discedens: articulis singulis bifloris. HERM. in articulorum latere ventrali plano sessiles, subglobosi. Cal. coriaceus bivalvis: valvula *posteriore* a rachidis articulo vix distincta: V. *anteriore* subhæmisphærica, profunde scrobiculata, per maturitatem testaceo-fusca. Cor. membranacea, tenuissima, bivalvis. Ovar. subrotundum. MARES in dorso spicæ alternatim imbricati & ad singuli articuli marginem supremum lateralem positi singuli, ovato-acuminati, hinc convexi striati, inde concavi. Cal. coriaceus, bivalvis: valvis æqualibus, naviculari compressis & ad marginem in carinam acutam prominulam desinentibus. Cor. membranacea, tenuissima, bivalvis. Semen calyce tectum.

Manisuris granularis. Tab. 175.

A Cl. Thunbergio.

Per. nullum. Calyx hermaphr. per maturitatem induratus & fere nucamentaceus semen arcte claudit, nec dimittit.

Rec. nullum.

Sem. parvulum, subrotundum, hinc convexum, inde planiusculum, rubicundum.

Int. simplicissimum, membranaceum.

Alb. farinosum, durum.

Scvt. subrotundum, minutulum, in basi lateris convexi.

Emb. minutissimus, linearis.

*

a. A.) Graminis & spicæ facies dorsalis. b. B.) Ejusdem pars ventralis. C.) Articulus separatus, cum insertione & figura floris masculi. D.) Idem reversus, cum situ & forma flor. hermaphroditi. E.) Flos masculus explicatus. F.) Hermaphroditi calycis valvulæ separatæ, cum cotella semen obtegente. g. G.) Semen separatum, integrum. H.) Idem transverse dissectum.

Poaceae

LXXX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DIV. MELICA. LINN. *gen.* 82.

Calyx bivalvis, biflorus cum *Rudimento* unius aut duorum flofculorum fatuorum. Corolla inæquivalvis, mutica. Semen fulcatum, nudum.

MELICA nutans. Tab. 80. fig. 4.

Gramen montanum avenaceum. MORIS. *hift. 3. p. 215. S. 8. t. 7. f. 48.*

Poa panicula laxa, locuftis nutantibus dianthis, alterno flofculo imperfecto: HALL. *hift. n. 1472.*

Melica petalis imberbibus, panicula nutante fimplici. SCHREB. *gram. 1. p. 62. t. 6. f. 2.* LINN. *fyft. veg. 112.*

PER. & REC. nullum.

SEM. nudum, liberum, ovato-oblongum, deorfum attenuatum, fubteretiusculum, hinc convexum, inde fulco longitudinali medio infcriptum, cetera glabrum, lucidum, quafi oleo illitum, faturate fpadiceum, ut fere caftaneum.

INT. fimplex, tenue, membranaceum.

ALB. farinofum, album, fubtranfparens.

SCUT. oblongum, quarta parte feminis brevius, anguftum, profundo fulco infcriptum.

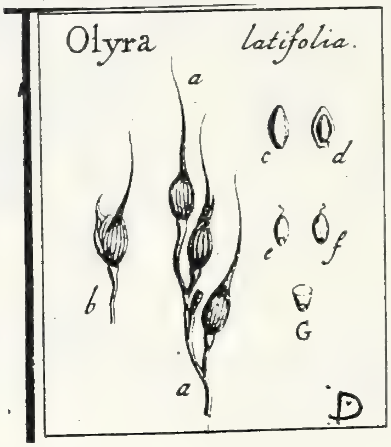
EMB. linearis, rectus, lutefcens.

a.) Paniculæ pars fuprema cum locuftis. B.) Locufta naturalis major, cum duobus flofculis fertilibus, totidemque incompletis pyriformibus. C.) Corollæ valvulæ diductæ. d. D.) Seminis pars convexa, fcutelligera. E.) Ejusdem pars ventralis fulcata. F.) Albumen transverfe fectum. G.) Scutellum cum Embryone.

163.17

J. Gaertner (1788) Vol3

Tab. CLXXXI.



J. Gaertner (1788) Vol3

4. OLYRA. 4

LINN. *gen. pl.* 1045. *ed. Schreb.* 1406. JUSS. *gen. p.* 33. LAMARCK *ill. gen. t.* 751.

Flores ſexu diſtincti in eadem panicula: maſculi infra fœmineos. MAS. Cal. bivalvis uniflorus: valvulis lanceolatis, altera in ariſtam deſinente. Cor. bivalvis. Stam. tria. FEM. Cal. bivalvis uniflorus: valvis ovato-acuminatis concavis; altera extus multiſtriata, in ariſtam longam flexilem deſinente; altera 3 — l. 5. ſtriata, brevi mucrone terminata. Cor. bivalvis, perſiſtens, demum ſublapidea, ſemen incruſtans, nec dimittens. Styl. ſimplex perſiſtens. Semen tectum corolla ſublapideſcente.

OLYRA latifolia. Tab. 181. fig. 4.

Gramen paniceum majus, ſpica ſimplici levi, granis petiolis inſidentibus. SLOAN. *hiſt. jam.* 1. *p.* 107. *t.* 64. *f.* 2.

5

Olyra. LINN. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 842.

Olyra (paniculata) panicula terminali, culmo ramoſo. SWARTZ *prod. p.* 21. A Cl. THUNBERGIO.

PER. nullum, ſed ejus loco valvulæ corollæ cartilagineæ aut ſublapideæ, lævigatiſſimæ, ſplendentes, pallide albicantes, quæ ſemen arctiſſime claudunt, nec dimittunt.

REC. nullum.

SEM. ellipticum, a dorſo paulo magis convexum quam a ventre, ibi vero glabrum, heic linea longitudinali inſcriptum, ſpadiceum, ſtylo perſiſtente terminatum.

ALB. farinoſum, durum, candidiſſimum.

SCUT. ſubrotundum, quinta albuminis parte brevius, & in ejus dorſo locatum.

EMB. minutiſſimus, linearis, rectus.

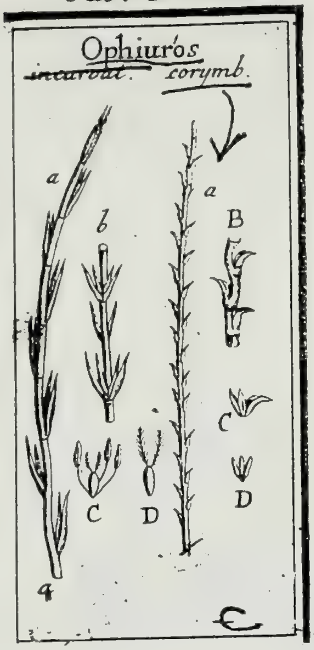
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Pars racemi florum fœmineorum. b.) Calyx maturus hians. c.) Corollæ induratæ latus dorſale. d.) Ejusdem pars ventralis, ubi valvulæ exterioris margo, ceu annulus, interiorem amplectitur. e.) Seminis dorſum. f.) Ejusdem venter. G.) Albumen transverſe diſſectum, cum ſcutello cotyledoneo in baſi.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Poaceae

Tab. CLXXXI.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

3. OPHIUROS. 3

Rottbœllia Linn. & Juss. *l. c.*

Spica filiformi oblonga, apparenter ſaltem articulata, ſed vere continua. Articuli ſpurii teretes, ad floſculorum ſedem ſcrobiculato-excavati: uniflori, floſculis alternantibus, ſimpliciſſimis, omnibus hermaphroditis. Cal. ſimpliciſſimus univalvis, aut bipartitus: ſegmentis collateralibus, ſcapo obverſis. Cor. bivalvis; valvula altera exteriore & altera interiore ſeu ſcapo accumbenti. Stam. tria. Ovar. ſubrotundum. Styl. duo.

~~Ophiuros~~ incurvata. Tab. 181. fig. 3.

Gramen loliaceum maritimum ſcorpioides. Scheuch. *gram. p. 42. t. 2. fig. 1.*

Aegylops ſpica ſubulata mutica lævi-incurva, calycibus unifloris. Linn. *ſpec. pl. ed. 3. p. 1490.* *

Rottboellia ſpica tereti-ſubulata, gluma calycina ſubulata adpreſſa bipartita. Linn. *Suppl. p. 114. Syſt. veg. ed. 14. p. 124.*

Rottboellia ſpica tereti-ſubulata incurvata, gluma calycina bivalvi ſubulata adpreſſa. Linn. *Spec. pl. ed. Willd. Tom. 1. P. 1. p. 463.*

Sem. maturum in neutra ſpecie vidi.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Spica ſubulata, apparenter articulata, ſed integerrima & continua. b.) Pars ejus ſeparata, cum calycibus & corollis diductis, quæ alias rachidi preſſe accumbunt, & ſinus ejus arcte claudunt. C.) Genitalia floris perfecti hermaphroditi. D.) Ovarium cum ſtylis late plumoſis, floſculorum (per abortum) femineorum.

Multo frequentius in hac ſpecie reperiuntur flores fœminei, quam hermaphroditi; & tamen ſuſpicio eſt, illos non niſi per abortum ex his gigni, præſertim in plantis cultis, qualis eſt meum exemplum.

4

Ophiuros corymboſa. *ibidem.*

Aegilops (exaltata) ſpicis filiformibus muticis corymboſis. Linn. *Mant. p. 575.* *

Rottboellia ſpicis aggregatis lateralibus filiformibus, floſculis bivariis patentibus foliis baſi ciliatis. Linn. *Suppl.* l. c. *Syſt. veg.* l. c. *Spec. plant. ed. Willd.* l. c. *p. 466.*

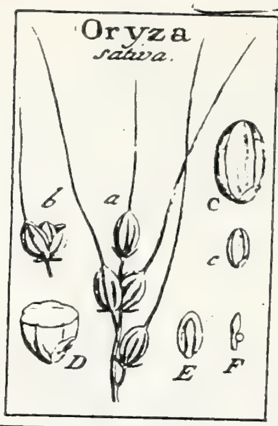
Spicæ partiales (a. a.) ſubſesqui-digitales, rectæ, ſtrictæ, teretes, pſeudo-articulatæ, craſſitie fili emporetici tenuioris. Flores alterni, primum arcte adpreſſi, demum recurvato patuli. Calyx (C.) coriaceus, monophyllus, ſimpliciſſimus. Corolla bivalvis tenuiſſima, genitalia involvens. Stamina tria. (D.) Ovarium . . . .

In plusquam quadraginta floribus genitalia fœminea fruſtra quæſivi, nec eorum vel minimum deprehendere potui veſtigium. Anne igitur planta naturaliter dioica, aut in meo ſpecimine caſu ſaltem maſcula. Etiam hoc ſingulare habet hæc planta, quod ex vagina foliorum, unde aggregatæ naſcuntur ſpicæ partiales, quæ demum formant paniculam ſpicato-virgatam, ſimul quoque numeroſæ proveniant vibriſſæ ſeu paleæ ſubulato-ſetaceæ; quas hactenus in nullo alio gramine vidi, & quæ forſan fuerint Linnæi cilia in baſi foliorum.

Non poſſe haſce duas plantas cum Rottbœllia combinari, ſiquidem charactere e partibus fructificationis hauſti, pluris valeant, quam illi ex fallaci habitu externo deducti, plane liquidum eſſe opinor. Proximam affinitatem cum Digitaria habere videtur O. *corymboſa*, ſi ejus flores melius erunt cogniti.

163.1

LXXX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DV. ORYZA. Tourn. *inst. t.* 296. 5

Calyx uniflorus, bivalvis, corolla multoties minor. Cor. bivalvis, valvulis navicularibus sulcatis: altera ex apice aristata. Stam. sex. Semen exsulcum, inclusum, liberum, aut corolla adnata incrustatum: Scutello marginali.

Oryza sativa. Tab. 80. fig. 5.

Oryza. Dod. *pempt. 509.* Cam. *epit. 192.* Linn. *syst. veg. 345.*

Per. & Rec. nullum. Corolla pallide straminea, longitudinaliter sulcata, crustacea, semen arcte claudit, nec dimittit.

Sem. ellipticum, lenticulari compressum, duabus in utroque latere atque unica in ventrali acie striis obsoletis notatum, pallide albicans.

Int. tenuissimum, arctissime adnatum, ut vix ullum.

Alb. farinosum, durissimum, semipellucidum, albicans.

6

Scut. ellipticum, tertia seminis parte brevius, & in ejus acie dorsali positum.

Emb. linearis, rectus, niveus.

*

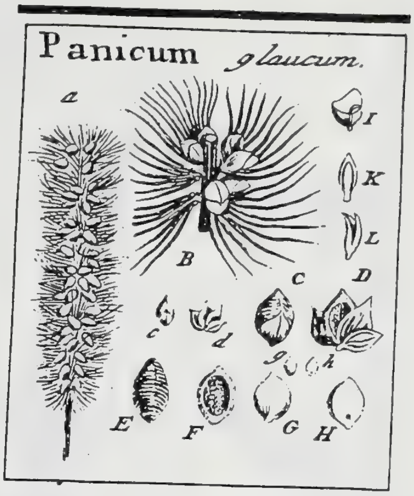
a.) Paniculæ racemulus. b.) Corolla aperta cum semine in situs. c. C.) Semen a latere spectatum. D.) Albuminis sectio transversalis, cum situ Scutelli in acie seminis dorsali. E.) Scutellum a fronte spectatum. F.) Embryo solutus.

Oryza *Paddy-kooning* sumatrana. Calycis valvulæ lineari acuminatæ, appressæ, splendentes, niveæ. Corollæ maturæ theca crustacea, oblonga, striata, utrinque acuminata, subfalcata, extus fulva, intus pallida. Semen oblongum, curvulum, striatum, compressum, pallidum, subtransparens.

Oryza in siccis crescens, *Ebbas* dicta. Cum præcedenti a Car. Millero e Sumatra missa. Calyx ut in priori, sed spadiceus. Corollæ theca elliptico-oblonga, non falcata, sed altero tantum latere paulo magis gibba, sordide lutea, subpubescens. Semen longe ellipticum, striatum, album, opacum.

163.20

I



J. Gaertner (1788) Vol. 1

III. PANICUM. LINN. *gen.* 76.

2

Calyx uniflorus, trivalvis. Corolla matura cruſtacea. Semen corollâ corticatum, exſulcum.

PANICUM glaucum. Tab. I. fig. 3.

Panicum ſpica tereti, involucellis biſloris faſciculato piloſis, ſeminibus undulato rugoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 105. SCHREB. *gram.* 2. *p.* 21. *t.* 25.

PER. nullum: ſemen corticatum corollâ, per maturitatem cartilagineo-cruſtaceâ, clauſa, bivalvi: valvula altera convexa, transverſe undulato-rugoſa; altera planiuſcula, punctis minutiſſimis elevatis conſperſa; utraque ſordide ſuſca, aut e caſtaneo ſumoſa.

REC. nullum, præter fundum corollæ, cui ſemen affixum.

SEM. ovato-acuminatum, plano-convexum, glaucum, area umbilicali nigro-fuſa.

3

INT. ſimplex, membranaceum, adnatum.

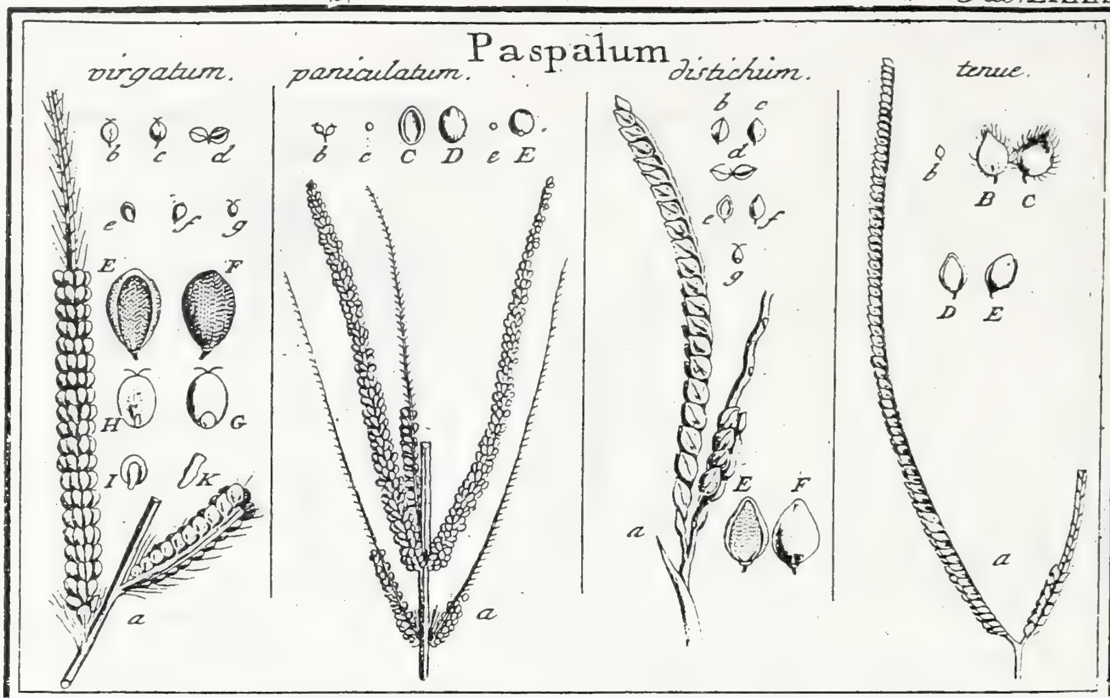
ALB. farinoſum, durum, candidum.

SCUT. lanceolatum, dimidio albumine longius.

EMB. lineari-lanceolatus, monocotyledoneus, flaveſcens. *Rad.* ſimplex. infera.

a.) Spicæ maturæ pars inferior. B.) Involucrum faſciculato ſetaceum floribus ſubjectum. c. C.) Flos ſemine prægnans. d. D.) Idem, diductis valvulis calycinis. E.) Corollæ maturæ latus convexum. F.) Ejusdem pars plana, punctata. g. G.) Semen decorticatum a parte dorſali — h. H.) Idem a parte ventrali ſpectatum. I.) Albumen transverſe ſectum. K.) Scutellum cotyledoneum ſolutum. L.) Idem a latere ſpectatum cum embryone e ſulco ſcutelli extracto.

163.21



DI. PASPALUM. LINN. *gen.* 75.

Flores in altero latere racheos linearis secundum longitudinem digesti. Cal. uniflorus, bivalvis, ovato rotundatus. Cor. bivalvis, calyci æqualis, per maturitatem semen involvens. Semen corolla corticatum, exsulcum, plano-convexum.

PASPALUM virgatum. Tab. 80. fig. 1.

Gramen dactylon majus, panicula longa, spicis plurimis nudis crassis. SLOAN. *hist. jam. 1. p. 112. t. 69. f. 2.*

Paspalum spiculis paniculatis alternis basi villosis, floribus geminis. LINN. *syst. veg. 105.*

PER. nullum, præter corollæ maturæ crustam corneam, saturate ferrugineam aut castaneam, bivalvem: Valvula *exteriore* convexa, punctis excavatis longitudinaliter striata atque margine suo inflexo complectente v. *interiorem* planiusculam, obsolete puncticulatam.

REC. nullum.

SEM. ellipticum, plano-convexum, spadiceum.

INT. simplex, membranaceum, arcte adnatum.

ALB. semini conforme, farinosum, duriusculum, album.

SCUT. orbiculatum, tertia parte albuminis brevius.

EMB. linearis, compressiusculus, lutescens.

*

a.) Spiculæ cum situ flosculorum quadruplici serie longitudinali in rachi membranacea digestorum. b. c.) Flosculi maturi facies anterior & posterior. d.) Calycis valvulæ diductæ. e. E.) Corollæ crustaceæ latus planum. f. F.) Ejusdem pars convexa dorsalis. g. G.) Seminis decorticati dorsum scutelligerum. H.) Ejusdem pars ventralis plana. I.) Scutellum cum embryone. K.) Embryo separatus.

Calyces in meis exemplis æquivalves sunt, nec Valvula exterior brevissima, sicuti habet LINNÆUS l. c.

PASPALUM paniculatum. ibid.

Gramen miliaceum panicula viridi & purpurea. SLOAN. *hist. jam. 1. p. 115. t. 72. f. 2.*

Paspalum spicis paniculatis verticillato aggregatis. LINN. *l. c.*

Paniculæ scapus, ut in præcedenti, triqueter, spiculis (a) inferioribus oppositis, mediis ternato-verticillatis, summis alternis: omnibus ad basin barbatis, cetera autem multo gracilioribus, quam in priori, atque irregularibus flosculorum seriebus stipatis. Flosculi (b) pusilli, in communi pedunculo capillari gemini, plano convexi. Crusta seminis (c. C. D.) coriacea, glabra, nitida, vix striata, straminea aut pallide viridis. Semen (e. E.) rotundatum, plano-convexum, pallidum. Reliqua ut in præcedenti.

PASPALUM distichum. ibid.

Paspalum spicis duabus: altera sessili, floribus acuminatis. LINN. *syst. veg. 105.*

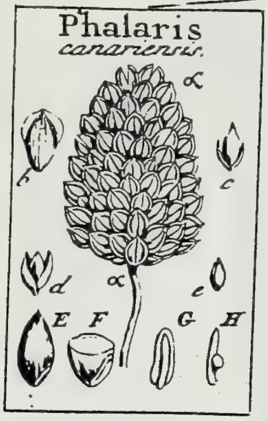
Spicæ terminales (a) geminæ, flosculis subalternis, in singula serie circiter vicenis. Calyx (b. c. d.) ovato-acuminatus, valvula altera (d) concava, altera plana; utraque in medio linea longitudinali exarata. Corolla matura (e. E. f. F.) calyci conformis, crustacea, nitida, minutim puncticulata, pallide straminea. Semen (g.) ovatum, sursum angustatum, plano-convexum, rufescens aut ferrugineum. Reliqua ut in prioribus.

PASPALUM tenue. ibid.

Paspalum spicis conjugatis. BERG. *Act. helv. VII. p. 129. t. 8.*

Habitus antecedentis, sed culmi duplo longiores atque graciliores. Spicæ terminales (a) geminæ, subquadripollicares, lineares, distichæ, flosculis in singula serie circiter octoginta. Calyx (b. B. C.) ovato-acuminatus, membranaceus, tenuissimus, subdiaphanus, ad oram ciliatus. Seminis crusta (D.E.) pallida, cetera præcedenti similis.

LXXX



J. Gaertner (1788) Vol2

DVI. PHALARIS. LINN. *gen.* 74. 6

Involucrum uniflorum, bivalve: valvulis compreſſis, navicularibus: carina ſupra medium membranaceo marginata. Calyx bivalvis, inæqualis, corolla dimidio brevior. Cor. bivalvis, ſubæqualis. Semen liberum, corolla incruſtatum, exſulcum: Scutello marginali.

PHALARIS canarienſis. Tab. 80. fig. 6.

Phalaris major, ſemine albo. MORIS. *hiſt. 3. S. 8. t. 3. f. 1.*

Phalaris panicula ſubovata ſpeciformi: glumis carinatis. SCHREB. *gram. 83. t. 10. f. 2.*

Phalaris canarienſis, & bulboſa. LINN. *ſyſt. veg. 103. 104.*

PER. nullum, præter corollæ maturæ cruſtam coriaceam, glaberrimam, ſplendentem, cujus valvula altera, alteram fere totam complectitur atque ſemen arcte claudit.

REC. nullum.

SEM. ovato acuminatum, lenticulari compreſſum, turgidulum, melinum; margine altero linea nigro fuſca notatum, altero ad baſin ſcutelligerum.

INT. membranaceum, tenue.

ALB. farinoſum, candidum.

SCUT. oblongum, dimidio ſemine brevius, marginale.

EMB. teretiuſculus, rectus, lacteus.

*

a.) Panicula matura, naturali dimidio minor. b.) Involucrum clauſum. c.) Calyx cum corolla. d.) Corollæ valvulæ diductæ. e. E.) Semen a latere ſpectatum. F.) Albumen transverſe ſectum cum ſitu Scutelli. G.) Scutellum a fronte ſpectatum. H.) Embryo ſeparatus.

7

Corollæ maturæ theca colore multum variat, deprehenditur enim lactea, ſtramineo albicans, cineraſcens, livida, ſpadicea, caſtanea, quin & nigra; ſemper autem glabra & ſplendens eſt.

163.23

I



J. Gaertner (1788) Vol.1

Poaceae

CENTURIA PRIMA.

I. PHLEUM. LINN. *gen.* 77.

Calyx uniflorus, bivalvis, compreſſus, truncatus, ſetaceo-bicornis. Cor. biglumis: calyce brevior. Semen liberum, tectum, breve, exſulcum.

PHLEUM nodoſum. Tab. 1. fig. 1.

Gramen typhinum. LOB. *ic. 10.* OEDER. *flor. dan. t. 380.* SCHREB. *gram. 1. t. 14.*

Phleum caule imo bulboſo declinato, glumis calycinis oblique truncatis. HALL. *hiſt. 2. n. 1530.*

Phleum ſpica cylindrica, culmo adſcendente, foliis obliquis, radice bulboſa. LINN. *ſyſt. veg. 108.*

PER. nullum.

REC. nullum, præter fundum calycis, cui ſemen affixum.

SEM. unicum, corollâ tectum, parvum, ſubturbinatum, exſulcum, ſpadiceum, ſuperficie inæquabili, vix tamen rugoſa.

INT. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum, arcte adnatum.

ALB. pallidum, farinoſum, duriuſculum.

SCUT. oblongum, carnoſum, album, tertia ſeminis parte brevius.

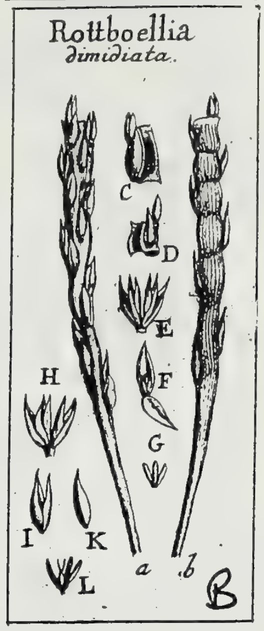
EMB. linearis, rectus, compreſſiuſculus, monocotyledoneus, lacteus. *Rad.* ſimplex, ſcutello immerſa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Spicæ maturæ pars inferior. b. B.) Floſculus ſeparatus. C.) Calycis valvula altera cum Corolla ſemen tegente. D.) Corolla biglumis: gluma majore tridentata: denticulis duobus lateralibus membranaceis, tertio intermedio, ſuliformi-ariſtato. e. E.) Semen denudatum. F.) Albumen transverſe ſectum, annexis ad baſin ejus, ſcutello cotyledoneo atque Embryone.

Poaceae

CLXXXI



J. Gaertner (1788) Vol 3

2. ROTTBOELLIA. 2

LINN. *suppl. gen.* 1360. *gen. pl. ed. Schreb.* 1563. JUSS. *gen. p.* 31. LAMARCK *ill. gen. t.* 48.

Spica lineari - oblonga, articulata, ad articulos difcedens. Articuli finguli ftipati locuftis duabus, in articulorum fcrobiculos immerfis: altera fuperiore, altera inferiore, cum vicinis alternantibus. Locufta *fuperior* bivalvis, biflora: flofculis mafculis, bivalvibus. Locufta *inferior* perinde bivalvis & biflora, fed flofculo altero neutro, altero autem hermaphrodito, & alterutro eorum, pro fitu fuo interno aut externo, nunc univalvi, nunc bivalvi. Ovar. hermaphroditis oblongum cum ftylis duobus fimplicibus.

ROTTBOELLIA dimidiata. Tab. 181. fig. 2.

Rottboellia fpica dimidiata compreffa lineari: latere exteriori aggregato - flofculofo, interiori lævi nudo. LINN. *fuppl.* 114. * *Syft. veg. ed.* 14. *p.* 124. * *Spec. plant. ed. Willd. Tom.* 1. *P.* 1. *p.* 466.

Rottboellia fpica dimidiata compreffa lineari. THUNB. *Prodr.* 23.

A Cl. THUNBERGIO.

SEM. maturum non vidi.

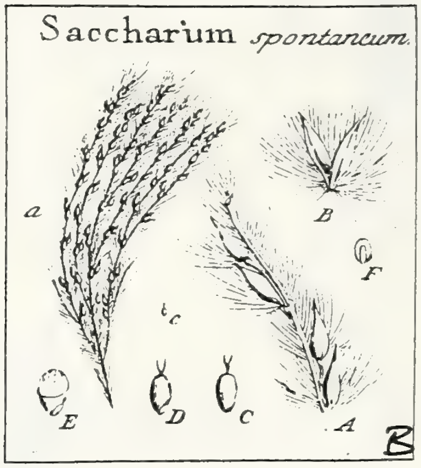
3

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Spicæ abruptæ pars anterior flofculifera. b.) Ejusdem latus pofterius nudum & fubtiliffime flexuofe ftriatum. C. D.) Articuli duo proximi feparati, fcrobiculato excavati, cum fitu locuftarum. E.) Locufta fuperior, cum fuis flofculis mafculis geminis bivalvibus. F. G.) Flofculus mafculus explicatus, cum antheris in fitu, & feparatis. H.) Locufta inferior, bivalvis & biflora. I.) Flofculus neuter, nunc unica valvula plana, locuftæ valvæ oppofita, excitatus; nunc vero bivalvis absque ullo ftaminis aut ftyli veftigio. K.) Flofculus hermaphroditus bivalvis, aut fi flofculus neuter bivalvis fit, tunc fimpliciter univalvis. L.) Antheræ tres lineares, longitudine fere corollulæ. Ovarium oblongum. Styli duo

Quid hæc a duabus mox fequentibus differat, vel cæcus videt.

Tab. LXXXII



J. Gaertner (1788) Vol 2

DXII. SACCHARUM. Linn. *gen.* 73. ||

Calyx bivalvis, uniflorus, extus ad basin longa lanugine stipatus. Cor. bivalvis aut nulla. Semen liberum, exsulcum.

Saccharum spontaneum. Tab. 82. fig. 2.

Kerpa. Rheed. *mal. 12. p. 85. t. 46.*

Saccharum foliis convolutis, panicula effusa, spicis capillaribus simplicibus, floribus remotis involucratis geminatis: altero pedunculato. Linn. *syst. veg. 103.*

Ex herbario Banksiano.

12·

Per. & Rec. nullum. Calyx aut corolla semen laxe involvit & sponte dimittit.

Sem. minutulum, ovato globosum, obsoletissime trigonum, exsulcum, pallide rufescens.

Int. tenuissimum, membranaceum.

Alb. farinosum, aqueo - pallidum, subtransparens.

Scut. subrotundum, quartam seminis partem longum, niveum.

Emb. linearis, rectus, lutescens.

*

a.) Paniculæ portio. A.) Flosculorum situs proprius. B.) Calycis, basi lanati, valvulæ diductæ. c. C.) Semen a ventre, & D.) idem a latere spectatum. F.) Scutellum cum Embryone.

Corollam univalvem, quam Linnæus *mant. p. 183.* huic gramini tribuit, in meis exemplis frustra quæsivi.

163.26

LXXXI

Poaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

DIX. SECALE. TOURN. *inſt. t.* 294. LINN. *gen.* 97. 9

Flores ſpicati. Calyces bivalves, biflori, in ſingulo racheos dente ſinguli. Cor. bivalvis: valvula altera ex apice ariſtata. Semen liberum, nudum, ſulcatum, vertice obtuſo. Embryonis radiculæ ternæ.

SECALE cereale. Tab. 81. fig. 2.

Secale. FUCHS. *germ. ic.* 439. DOD. *cereal. p.* 50. CAM. *epit.* 190. MORIS. *hiſt.* 3. *S.* 8. *t.* 2. *f.* 1. BLAKW. *herb. t.* 424.

Secale glumarum ciliis ſcabris. HALL. *hiſt. n.* 1421. LINN. *ſyſt. veg.* 125.

PER. & REC. nullum. Corolla ſemen dimittit.

SEM. oblongum, apice pubeſcens & quaſi truncatum, inferne anguſtatum & valde acuminatum, hinc triquetro convexum, inde profundo ſulco inſcriptum, melinum.

INT. tenuiſſimum, membranaceum.

ALB. farinoſum, duriuſculum, album.

SCUT. ovato-oblongum, tertiam circiter ſeminis partem æquans, lacteum.

EMB. oblongus, luteſcens. *Plum.* oblonga, compreſſa. *Radiculæ* tres, ſubcylindricæ.

*

a.) Spicæ maturæ & truncatæ pars inferior. b.) Locuſta ſeparata. c. d.) Seminis facies anterior & poſterior. e.) Albumen transverſe ſectum. F.) Scutellum cum Embryone denudato. g. h.) Semen germinans: vagina cotyledonea ſaturate purpurea.

163.27

CLXXV

= Themeda

Poaceae

J. Gaertner (1788) Vol 2



****

APPENDIX.

MXLVI. ANTHISTIRIA. LINN. *gen.* 1359.

Flores in eadem locuſta ſexu diſtincti. Locuſtæ pedicellatæ, faſciculatæ, foliololo florali longo ſtipatæ. Calyx communis triflorus, quadrivalvis: valvulis oblongis, æqualibus, apice & marginibus papilloſo-piloſis. Fl. *hermaphroditus* unicus, ſeſſilis in receptaculo brevi, lanuginoſo. Cal. bivalvis, chartaceus, perſiſtens, muticus, aut *Ariſta* longiſſima tortili, e baſi interna valvulæ majoris inſtructus. Cor. nulla, aut membranacea, obſoleta. Flor. *maſculi* duo pedicellati, bivalves, mutici; interdum nulli. Sem. calyce proprio corticatum.

ANTHISTIRIA ciliata. Tab. 175.

Anthiſtiria. LINN. *ſyſt. veg. XIV. p. 153. ſuppl. 113.*

Andropogon quadrivalve. LINN. *ſyſt. veg. XIII. p. 758.*

β. *Andropogon panicula cernua, calyce exteriore multifloro ciliato, ariſtis contortis piloſis.* THUNB. *jap. 40.* LINN. *ſyſt. veg. XIV. p. 903.*

A Cl. THUNBERGIO.

PER. nullum. Calyx floris hermaphroditi per maturitatem chartaceus, e ferrugineo-nigricans, ſemen arcte claudit, nec dimittit.

REC. nullum, niſi lanam aut ſetas ferrugineas velis, flori hermaphrodito ſubjectas.

SEM. oblongum, utrinque attenuatum, hinc convexum, inde ſulco longitudinali exaratum, pallidum.

INT. membranaceum, ſimpliciſſimum.

ALB. farinoſum.

SCUT. quinta parte ſeminis brevius, & in ejus parte convexa poſitum.

EMB. minutulus, linearis, rectus.

*

a.) Paniculæ pars ſuperior. b.) Folium paniculæ; vagina & baſi papilloſo-piloſum. c.) Locuſtarum faſciculus, in axillis foliorum ſeſſilis. d.) Locuſta *ariſtata*, foliolo ſuo florali obvoluta. D.) Eadem aucta, cum foliolo florali & valvulis calycis communis explicatis. E.) Ejusdem floſculi ſeparati, cum ſuo receptaculo lanuginoſo. f. F.) Locuſta *mutica*. E.) Ejus calyx ſeparatus. H.) Ejusdem floſculi ſeparati. I.) Seminis calyce maturo corticati latus dorſale. K.) Ejusdem latus ventrale.

Specimina indica habent: *Vaginas* foliorum parce & breviter piloſas. *Locuſtas* in faſciculos colletas, quinas ad ſeptenas. *Calyces* communes in foliolis floralibus ſeſſiles. *Receptac.* breviſſime hirſutum aut lanuginoſum fulvum.

Corollas floſc. hermaphrod. nullas, aut vix diſcernibiles; denique *floſculos* ariſtatos in ſingulo faſciculo binos aut ternos, totidemque in ſingulis calycibus communibus flores maſculos pedicellatos.

Japonicum autem exemplar habuit: *Vaginas* foliorum late & longiſſime piloſas. *Locuſtas* paucas, interdum ſolitarias, nec baſi pedunculis ſuis in unum faſciculum conferruminatas. *Calyces* communes intermedio pedunculo, a foliolo florali (quod *Calyx extimus* Thunb.) ſeparatos, ſæpe unifloros. *Receptac.* ſetoſum longitudine fere dimidii calycis. *Corollam* in flore hermaphrod. manifeſtam, membranaceam: valvula altera lanceolata; altera in ariſtam converſa; denique *floſculos maſculos* juxta hermaphroditum nullos, aut obſoletos, nec manifeſte pedicellatos. His tamen non obſtantibus, ne ſpecie quidem hanc a priori differre cenſeo, quum præter calyces communes quadrivalves, utriſque etiam unus idemque ſit habitus externus.

163.28

Tab. I.



J. Gaertner (1788) Vol.1

IV. TRIPSACUM. Linn. *gen.* 1044. 3

Flores involucrati, ſexu nonnunquam diſtincti in eodem culmo. Involucrum coriaceum, profunde diviſum: laciniis ſinu intermedio diſcretis. Cal. bivalvis, uniflorus. Cor. biglumis. Semen liberum, tectum, exſulcum.

Tripsacum hermaphroditum. Tab. 1. fig. 4.

Tripſacum ſpica hermaphrodita. Linn. *ſyſt. veg.* 842. *fil. dec. t.* 9.

Per. nullum: involucrum induratum flores & ſemina obtegit.

Rec. nullum, præter fundum corollæ, cui ſemen affixum.

Sem. unicum, parvum, ſubellipticum, modice compreſſum, glabrum, exſulcum, e ſpadiceo lutescens.

Int. ſimplex, membranaceum, adnatum.

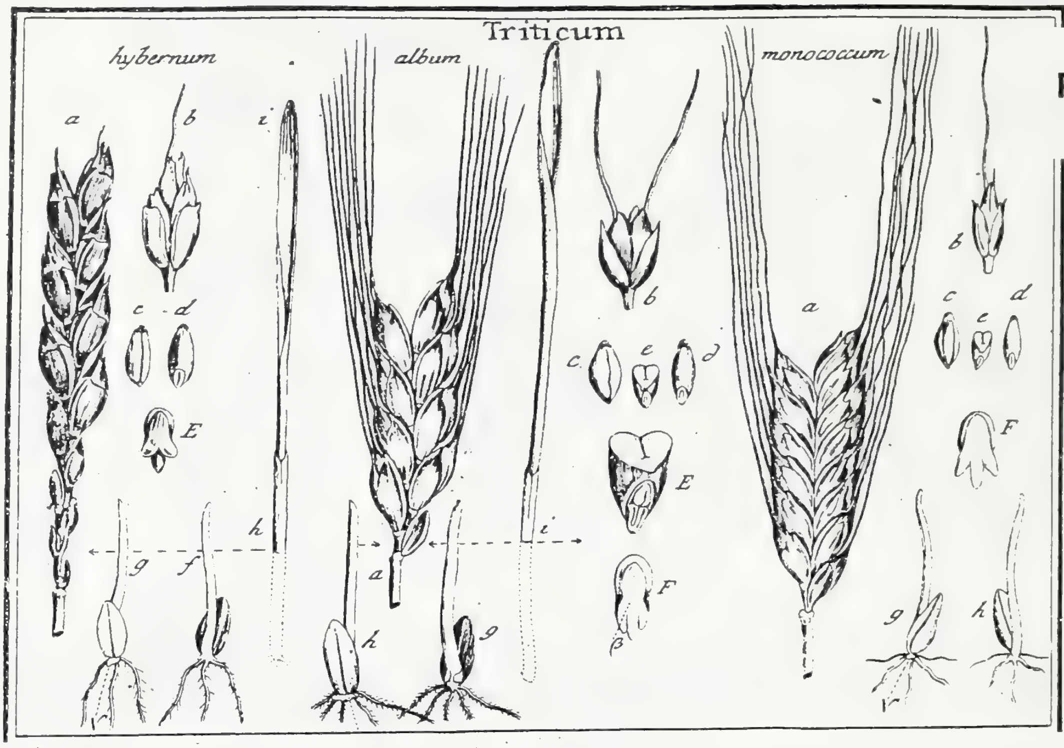
Alb. farinoſum, duriusculum, candidum.

Scut. ovatum, dimidio albumine paulo brevius.

Emb. oblongus, rectus, monocotyledoneus. *Rad.* ſimplex, apice incraſſata.

a) Spicæ maturæ pars inferior. b. C.) Involucrum floris ſeparatum. D.) Ejusdem laciniæ diductæ, ſingula claudente flosculum ſingulum, hermaphroditum. e.) Flos ſeparatus. f. F.) Corolla ſemen obtegens. G.) Calycis valvulæ. h. H, I.) Seminis latus utrumque. K.) Albumen transverſe ſectum. L.) Scutellum cotyledoneum.

Poaceae



8

DVIII. TRITICUM. Tourn. *inst. t.* 292. 293.

Flores spicati. Calyces bivalves, submultiflori, ad singulum racheos dentem singuli. Cor. bivalvis: valvula exteriore sæpe ex apice aristata. Semen sulcatum, nudum aut corolla incrustatum. Embryonis radiculæ ternæ.

Triticum hybernum. Tab. 81. fig. 1.

Triticum hybernum aristis carens. Bauh. *pin.* 21. Tourn. *inst. t.* 292. *f.* M. M. M. Blakw. *herb. t.* 40. *f.* II. III. Gleich. *t.* 16.

Triticum locustis imbricatis quadrifloris, glabris muticis. Hall. *hist. n.* 1422. α.

Triticum calycibus quadrifloris ventricosis lævibus imbricatis submuticis. Linn. *syst. veg.* 126.

Per. & Rec. nullum. Corolla per maturitatem coriacea semen involvit.

Sem. ovatum, utrinque acuminatum, apice pubescens, hinc triquetro-convexum, inde sulco profundo exaratum, melinum aut subrufescens.

Int. tenuissimum, membranaceum.

Alb. farinosum, friabile, candidum.

Scut. ovatum, vix tertia seminis parte longum, lacteum.

Emb. ovato-oblongus, lutescens. *Plum.* subparabolica, compressa. *Radic.* tres, subcylindricæ, in Scutelli basi nidulantes.

*

a.) Spicæ maturæ truncatæ pars inferior. b.) Locusta, racheos denti insistens, separata: Calyce bivalvi, emarginato-truncato: Corollis quaternis l. quinis, muticis aut ex apice aristatis: Aristis ipsa corolla raro longioribus. c.) Seminis pars ventralis, sulco exarata. d.) Ejusdem latus dorsale scutelligerum. E.) Scutellum a fronte spectatum cum Embryone toto denudato. f. g.) Semen germinans, producens deorsum lacinulam carnosam (γ), e scutello oriundam, sursum vero vaginam cotyledoneam (h), membranaceam, purpurascentem, e qua demum rupta, verum folium gramineum (i.) truditur.

Triticum album. ibid.

Triticum aristis longioribus, spica alba. Bauh. *pin.* 21. Tourn. *inst. t.* 293. *f.* F.

Triticum chalepense, spica breviore nitidissima alba. Moris. *hist.* 3. *p.* 175.

Triticum calycibus quadrifloris ventricosis glabris imbricatis aristatis. Linn. *syst. veg. l. c.*

Icon. Sem. Malpigh. *Op. omn. p. m.* 89, *t.* 54. *f.* 325. A—G.

Spica, heic truncata (a), subquadrangula, disticha, arcte imbricata *Locustis* (b.) tri- l. quadrifloris; flosculis duobus inferioribus solis fertilibus. Calycis glumæ leviter ventricosæ, glaberrimæ, nitidæ, albæ, in dorso argute carinatæ, mucrone subadunco terminatæ. Corollæ fertiles longissimis aristis ex apice instructæ: reliquæ muticæ. Semen (c. d.) priori simillimum, paulo saltem ventricosius & magis rufescens. Albumen (e. E.) profunda rima incisum, nivei coloris. Scutellum (F. α.) & Embryo (F. β) ut in præcedenti. Semen germinans (g. h.) ab utroque latere spectatum. Vagina (i.) pallida; Folium primum (k) leviter pubescens.

Triticum monococcum. ibid.

Frumentum monococcum. Dod. *cereal. p. m.* 34.

Zea oriza dicta, seu monococcos, germanica. Bauh. *theat.* 415. Moris. *hist.* 3. S. 8. *t.* 6. *f.* 2.

Triticum spica disticha, floribus ternis, fertili unico, glumis tridentatis, florali aristata. Hall. *hist. n.* 1425.

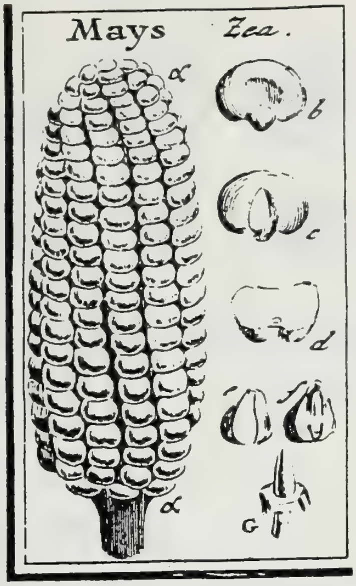
Triticum calycibus subtrifloris: primo aristato, intermedio sterili. Linn. *syst. veg. l. c.*

Spica (a) disticha, arcte imbricata, compressiuscula, subanceps. Locustæ (b) flosculis tribus aut quatuor, quorum unicus fertilis & longissime aristatus, reliqui steriles, mutici, aut arista brevissima muniti. Semen (c. d.) ovatum, utrinque acuminatum, triquetro-compressum, hinc sulcatum, pallide rufescens. Albumen (e.) farinosum, fere bipartitum. Scutellum (F.) & embryo ut in reliquis. g. h.) Semen germinans, cito quinque radiculas, uti T. æstivum, promens.

Poaceae

I

Zea



J. Gaertner (1788) vol. 1

Zea IX. MAYS. Tourn. *t. 303-305. Zea.* Linn. *gen. 1042.* 6

Flores maſculi in ſpicis linearibus paniculatis ſupra femineos in eodem culmo. Spica feminea cylindrica intra vaginam foliaceam. Styl. unicus, filiformis, omnium longiſſimus. Semen nudum, nitidum, coloratum, maximum.

Mays Zea. Tab. 1. fig. 9.

Frumentum turcicum. Fuchs. *hiſt. germ. ic. 473.* Cam. *epit. 186.*

Mays granis aureis. Tourn. *inſt. p. 531.* Blakw. *herb. t. 547. a. b.*

Zea. Linn. *ſyſt. veg. 841.*

Per. nullum.

Rec. commune cylindricum, ſubpedale, craſſum, ſuberoſo fungoſum, alveolatum, undique tectum ſeminibus, per ſeries longitudinales digeſtis.

Sem. unicum, in tota gente graminea maximum, hinc rotundatum, lævigatum, nitidum, coloratum, inde angulatum, fungoſum, pallidum.

Int. ſimplex, chartaceum, diaphanum, arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, prope peripheriam duriſſimum, ſubpellucidum, verſus interiora farinoſum, candidum, opacum.

Scut. longitudine fere ſeminis, carnoſum, craſſum, hinc planiuſculum, rima longitudinali inciſum, inde gibbum, convexum, albumini agglutinatum.

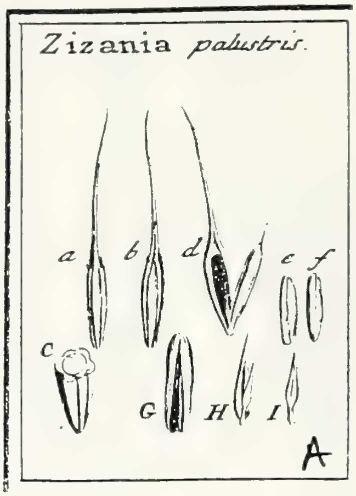
Emb. oblongus, albus, intra rimam ſcutelli latens. *Plum.* craſſiuſcula, ſubulata. *Rad.* ſimplex, conica, infera.

a.) Fructus, naturali multoties minor. b.) Seminis latus ſuperius. c.) Ejusdem latus inferius, ſcutelligerum. d.) Albuminis & ſcutelli ſectio transverſalis. e.) Scutellum ſeparatum, a parte anteriore ſpectatum f.) Idem, remotis rimæ labris, ut embryonis ſitus & nexus in conſpectum prodeant. g.) Embryo ſolutus, relicta portione carnoſa, qua mediante ſcutello affigitur.

Seminis figura, in univerſum, duplex eſt, vel angulata, vel rotundato-ſubreniformis & ſimul leviter compreſſa; at color ejus multis modis variat: omnium frequentiſſimus eſt aureo-fulvus, tunc electrinus & ſtramineus; poſtea ruſſus, plumbeus, albus; denique violaceus atque nigricans. Habentur etiam grana variegata, & ſpicæ ſeminibus diverſicoloribus variæ; de quibus omnibus vide Tourn. l. c.

163.31

Tab. LXXXII



J. Gaertner (1788) Vol 2

DXI. ZIZANIA. LINN. *gen.* 1062. 11

Flores maſculi & feminei in eodem culmo. MAS. Cal. nullus. Cor. bivalvis, mutica. Stam. ſex. FEM. cal. nullus. Cor. bivalvis, ex apice ariſtata. Semen ſulcatum, corolla incruſtatum.

ZIZANIA paluſtris. Tab. 82. fig. 1.

Zizania ſylveſtris aſſurgens tenuis & ramoſa, panicula laxa racemoſa. BROWN. *hiſt. jam.* 340.

Zizania panicula inferne racemoſa, ſuperne ſpicata. SCHREB. *gram.* 2. *p.* 54. *t.* 29.

Zizania panicula inferne racemoſa maſcula, ſuperne ſpicata feminea. LINN. *ſyſt. veg.* 855.

PER. & REC. nullum. Corolla matura coriacea ſemen arcte claudit, nec dimittit.

SEM. oblongum, teretiuſculum, inferne paulo anguſtius, nigro aut ferrugineo - fuſcum, hinc convexum ſtria notatum, inde ſulco parum profundo exaratum.

INT. ſimplex, membranaceum.

ALB. farinoſum, durum, ex aquo aut livido albicans.

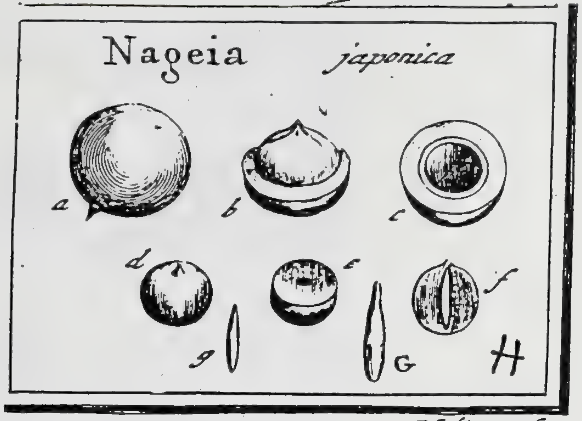
SCUT. lineari - lanceolatum, acuminatum, longitudine fere albuminis.

EMB. figura & longitudine ſcutelli, luteſcens.

*

a.) Corolla matura a dorſo ſpectata, ad ortum ariſtæ ſubulato - ſetaceæ barbata. b.) Ejusdem latus ventrale. C.) Ejusdem nec non Albuminis ſectio transverſalis, qua angulata corollæ forma & valvularum ſuarum arcta commiſſura monſtratur. d.) Valvulæ diductæ, utraque ſed inæqualiter ariſtata. e.) Seminis pars dorſalis ſulcata. f.) Ejusdem latus convexum ſtria tenui notatum. G.) Albumen denudatum. H.) Scutellum embryoni junctum. I.) Embryo ſeparatus.

16332



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol.1

191

CCXXXI. NAGEIA.

Flores in amentum collecti. Cal. di-l. tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. quatuor. Styl. duo. Drupa baccata supera unilocularis. Semen albuminosum.

NAGEIA japonica. Tab. 39. fig. 8.

Nagi KÆMPF. *amoen.* 773. *ic.* 874.

Myrica foliis lanceolatis integris aveniis. THUNB. *flor. jap.* 76. LINN. *syst. veg.* 884.

Ex dono Cl. HOUTUYN.

PER. Drupa baccata supera, sphærica, per maturitatem atro purpurea, rorulenta. Cortex carnosus, succulentus, modice crassus. Putamen sphæricum cum mucrone acuminato in vertice, osseum, tenue, fragile, uniloculare, evalve.

REC. nullum; semen apice affixum.

SEM. unicum, putaminis cavitati conforme, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. simini conforme, crassissimum, amydalino-carnosum, album.

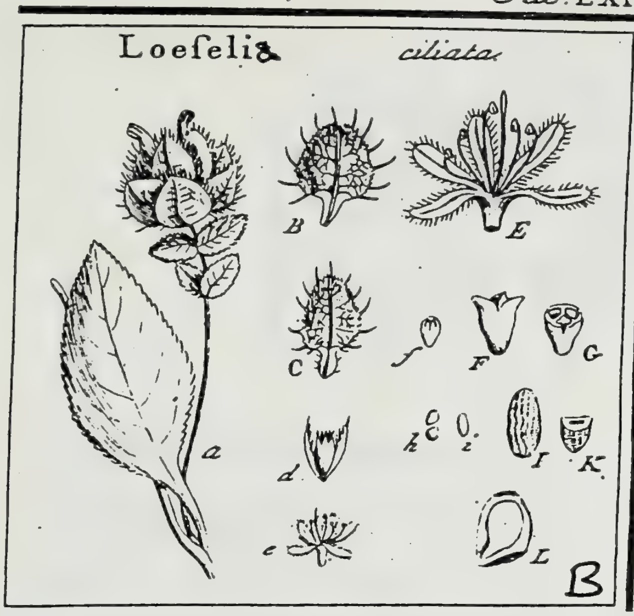
EMB. subfusiformis, longitudine fere albuminis, inversus, lacteo-albus. *Cotyl.* dimidio embryone paulo breviores, plano convexæ, oblongæ, deorsum angustiores. *Rad.* longa, tereti attenuata, recta, supera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen superne denudatum. c.) Drupa dissecta. d.) Semen separatum. e. f.) Albumen transverse & longitudinaliter sectum, cum situ embryonis. g. G.) Embryo separatus.

Nec carpologice multum a Myrica distat.

164.1

Tab. LXII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCLXXIII. LOESELIA. Linn. *gen.* 767.

Calyx monophyllus tubulofus quinquedentatus. Cor. monopetala profunde quinquefida: laciniis oblongis ciliatis. Stam. quinque inæqualia. Styl. filiformi clavatus. Capfula trilocularis, apice dehifcens. Semina folitaria aut gemina, mucilaginofa.

Loeselia ciliata. Tab. 62. fig. 3.

Royena foliis acute dentatis & veluti fpinofis, flore luteo. Houst. *mfs.*

Loefelia. Linn. *fyft. veg.* 567.

Per. Capfula parva, calyce veftita, obovata l. turbinata, tenuis, albicans, trilocularis, apice trifariam dehifcens. Septa valvis contraria.

Rec. nullum; femina angulo loculamentorum interno affixa.

Sem. unum, aut duo in fingulo loculamento, oblonga, hinc convexa, inde obfolete angulata, pallide rufefcentia, lineolis abruptis transverfalibus, per feries longitudinales digeftis & faturatius coloratis picta.

Int. fimplex, membranaceum; fuperficie ab aqua in mucilaginem pellucidam refolubili.

Alb. femini conforme, carnofum, aqueo-pallidum.

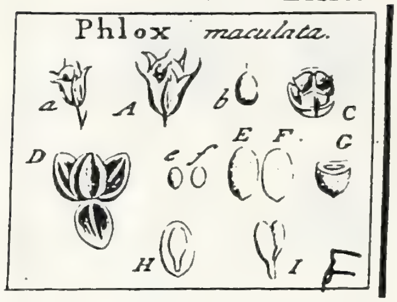
Emb. magnitudine fere albuminis, compreffus, erectus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, in feminibus geminatis fubrotundæ, in folitariis, ovato oblongæ. *Rad.* tereti acuminata, infera.

a.) Ramulus floriferus axillaris, bafi nudus, apice foliis, a caulinis diverfiffimis, oppofitis, in ftrobilum imbricatis, veftitus. B.) Foliolum florale ex inferioribus. C.) Aliud ex fuperioribus f. interioribus. d.) Calyx, duabus bracteis floralibus membranaceis, fetaceo dentatis, ftipatus. e. E.) Corolla cum ftaminibus & ftylo. f. F.) Capfula integra & dehifcens. G.) Eadem diffecta. h.) Semina geminata. i. I.) Semen folitarium. K. L.) Albuminis fectiones cum fitu & figura embryonis.

Stamina quinque in omnibus fpeciminis mei floribus reperio, quorum unum, reliquis brevius, ad dimidium fere longitudinis fuæ, proximæ laciniæ corollæ adnatum eft; reliqua filamenta tubo inferta funt.

165.1

Tab. LXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLXXIX. PHLOX. Linn. *gen.* 214.

Calyx monophyllus, angulatus, quinquedentatus. Cor. infundibuliformis. Stam. quinque inæqualia. Styl. unicus, ſtigmate triplici. Capſula trilocularis. Semina ſolitaria.

Phlox maculata. Tab. 62. fig. 9.

Phlox foliis lanceolatis lævibus, racemo oppoſite corymboſo. Linn. *ſyſt. veg.* 199.

Icon. Jacq. *hort.* 2. *t.* 127.

Per. Capſula ovata, calyce membranaceo diaphano, coſtis quinque viridibus ſtriato veſtita, glabra, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta axi adnata, valvis contraria & ab iis per maturitatem, non vero ab axi, ſecedentia.

Rec. axis capſulæ, triquetro alatus, cujus baſi ſemina affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, ellipticum, plano-convexum, in parte plana ſtria elevata notatum, fuſcum, ſuperficie inæquabili, quaſi adroſa.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

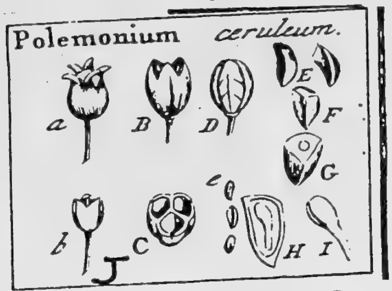
Alb. ſemini conforme, craſſum, carnoſum, album.

Emb. longitudine albuminis, compreſſus, erectus, gramineo viridis. *Cotyl.* ellipticæ, ſubfoliaceæ. *Rad.* teretiuſcula, infera.

a. A. b.) Capſula veſtita & nuda. C.) Eadem diſſecta. D.) Valvulæ a diſſepimentis in axi perſiſtentibus ſecedentes. e. E.) Seminis dorſum. f. F.) Ejusdem pars plana. G. H.) Albuminis ſectiones cum ſitu embryonis. I.) Embryo ſeparatus.

165.2

Tab. LXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

299

CCCLXXX. POLEMONIVM. Tourn. *t. 61.* Linn. *gen. 217.*

Calyx quinquedentatus. Cor. monopetala rotata. Stam. quinque: filamentis basi dilatatis, membranaceis. Styl. unicus, stigmate triplici. Capsula trilocularis. Semina angulata, umbilico laterali, e regione embryonis.

Polemonium caeruleum. Tab. 62. fig. 10.

Valeriana graeca. Dod. *pempt.* 352. Besl. *hort. Eyst. aestiv. IX. t. 11. f. 2. 3.* Oeder. *flor. dan. t. 255.*

300

Polemonium foliis pinnatis, floribus erectis, calycibus tubo corollae longioribus. Linn. *syst. veg. 205.*

Per. Capsula calyce vestita ovato globosa, obsolete trisulcata, tenuis, subpellucida, trilocularis: apice trifariam dehiscens. Dissepimenta valvis contraria.

Rec. nullum; semina angulo loculamentorum interno affixa.

Sem. sex, duplici serie in singulo loculamento posita, varie angulata, superficie erosa, obscure ferruginea. Umbilicus in media parte ventrali.

Int. simplex, spongioso membranaceum, tenue.

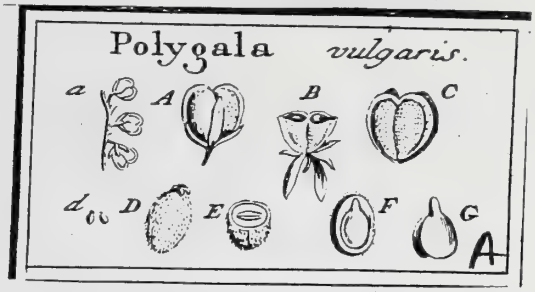
Alb. semini conforme, carnosum, pallidum.

Emb. longitudine albuminis, compressus, lacteus. *Cotyl.* ellipticae, foliaceae. *Rad.* teretiuscula, longa, subobliqua, infera.

a.) Capsula vestita. b. B.) Eadem nuda, dehiscens. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Seminum situs. e. E.) Semina separata. F.) Umbilicus albicans in ventre seminis. G. H.) Embryo intra albumen. I.) Idem separatus.

165.3

Tab. LXII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCLXXI. POLYGALA. Tourn. *t. 79.* Linn. *gen. 851.*

Calyx pentaphyllus: foliolis duobus majoribus, ante feminis maturitatem coloratis, deinceps viridibus. Cor. tripetala irregularis. Stam. octo. Styl. unicus. Capfula bilocularis. Semina folitaria, umbilico glandulofo.

Polygala vulgaris. Tab. 62. fig. 1.

Polygala vulgaris major. Vaill. *paris. 161. t. 31. f. 1.* Oeder. *flor. dan. t. 516.*

Polygala caule erecto, foliis linearibus acutis. Hall. *hift. 1. n. 344.*

Polygala floribus criftatis racemofis, caulibus herbaceis fimplicibus procumbentibus, foliis lineari lanceolatis. Linn. *fyft. veg. 638.*

Per. Capfula parva, obcordata, utrinque fulco infcripta, compreffa, membranaceo-marginata, punctis minutis feriatis exarata, bilocularis, bivalvis. Diffepimentum valvis contrarium.

Rec. cicatricula parva in fuprema parte diffepimenti.

Sem. folitaria, ovata, ferrugineo fufca, villis albicantibus undique confperfa, hilo lineari ad alterum latus notata. Umbilici caruncula glandulofa alba inæqualiter trifida: laciniis duabus majoribus æqualibus; tertia minore; omnibus lineari acuminatis, reflexis, in fpeciem coronulæ umbilico fuperimpofitæ coadunatis.

Int. fimplex, fubcoriaceum, tenue.

Alb. femini conforme, tenue, carnofum, pallidum.

Emb. albumine paulo minor, inverfus, viridis, aut in vetuftis luteus. *Cotyl.* elliptico rotundatæ, plano-convexiusculæ. *Rad.* teretiuscula fupera.

a. A.) Capfula integra. B.) Eadem diffecta. C.) Ejus margines dehifcentes. d. D.) Semina foluta, cum coronula umbilicali in vertice. E. F.) Embryo intra albumen diffectum. G.) Idem feparatus.

Umbilici æque ac embryonis forma & fitus, utique proximam Polygalæ cum Tithymalis affinitatem indicant, ut recte docuit Adansonus.

1661

Tab. CXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

181

DCXCVI. ATRAPHAXIS. Linn. *gen.* 449.

Calyx tetraphyllus: foliolis duobus exterioribus, lineari-lanceolatis; duobus interioribus subrotundis, maximis, per maturitatem semen occultantibus. Cor. nulla. Stam. sex. Ovar. superum. Stigmata duo, capitata. Semen nudum, lenticulare. Embryo unilateralis: cotyledonibus incumbentibus.

Atraphaxis spinosa. Tab. 119. fig. 4.

Atriplex orientalis, frutex aculeatus, flore pulchro. Buxb. *cent. 1. p. 19. t. 30.* Dill. *elth. 47. t. 40.*

Atraphaxis ramis spinosis. Linn. *syst. veg. 345.*

Per. nullum. Calyx persistens semen obtegit.

Rec. nullum.

Sem. unicum, ovato-acuminatum, compressum, in marginem acutissimum subundulatum desinens, cetera glabrum, lucidum, spadiceum.

Int. duplex: *exterius* chartaceum, tenue, facile secedens; *interius* membranaceum, ferrugineum, chalaza atra in basi notatum.

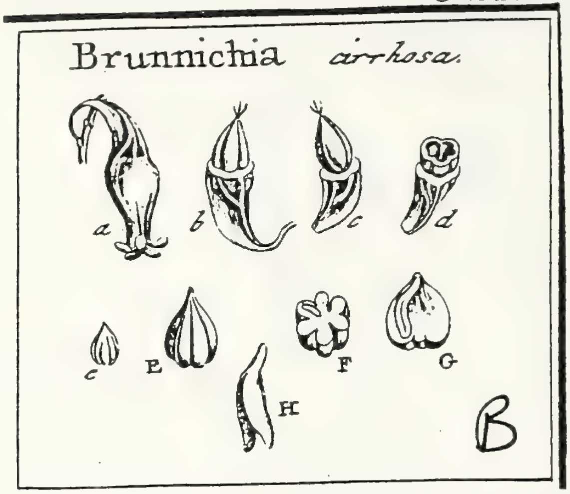
Alb. semini conforme, farinosum, candidissimum.

Emb. unilateralis, teretiusculus, inversus, sublutescens. *Cotyl.* lineares, incumbentes, longae, secundum seminis marginem curvatae. *Rud.* teretiuscula brevis, supera.

a. b.) Calyx semen obtegens. c.) Semen denudatum integrum. D) Idem dissectum. e.) Albumen decorticatum. F.) Embryonis situs in albumine. G.) Embryo denudatus.

167.1

Tab XLV



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCLX. BRVNNICHIA. Banks. 213

Calyx monophyllus, per maturitatem coriaceus, glaberrimus, nitidus, fuperne coarctatus, angulatus, quinquefidus: laciniis obtufis, anguftis, revolutis; inferne ventricofus & elongatus in pedunculum planum, verfus bafin filiformi attenuatum, arcuatum, hinc acutum, inde incraffato-bifulcum. Cor. nulla. Stam. decem, ra-

214

rius octo. Styl. tres: ftigmatibus bifidis, obtufis, divergentibus. (Ex fchedis Solandri.) Capfula fupera unilocularis, monofperma. Semen inverfum lobatum.

Brunnichia cirrhofa. Tab. 45. fig. 2.

Ex herbario Bankfiano. Habitat in Bahama.

Per. Capfula fupera, pyramidata, trigona, trifulca, cruftacea, tenuis, unilocularis, evalvis.

Rec. nullum; femen fundo capfulæ affixum.

Sem. unicum ovato pyramidatum, acuminatum, fulcis profundis longitudinalibus in fex vel pauciores lobos divifum, nigro fufcum.

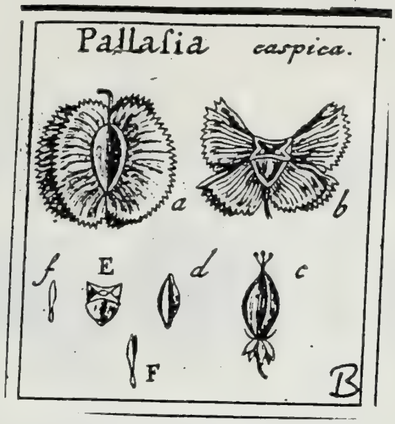
Int. fimplex, membranaceum, atro fanguineum. l. fufcum.

Alb. femini conforme, profunde lobatum, farinofum, candidiffimum, friabile.

Emb. longitudine feminis, inverfus, lateralis, leviter curvatus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, lineari-lanceolatæ, fubflexuofæ, accumbentes. *Rad.* teretiuscula, obliqua, fupera.

a.) Calyx maturus, pendulus. b.c.) Capfula denudata. d.) Eadem diffecta. e.E.) Semen folutum. F. G.) Albumen transverfe & longitudinaliter fectum, cum fitu & figura embryonis. H.) Embryo feparatus.

167.2



= Calligonum

J. Gaertner (1788) Vol3

28

26. PALLASIA.

LINN. *ſuppl. pl. p.* 37. *gen. pl. ed. Schreb.* 834.
JUSS. *gen. p.* 83.

Cal. pentaphyllus, foliolis ovatis obtuſis ſubinæqualibus perſiſtentibus reflexis. Cor. nulla, niſi calycem velis. Stam. 12 — 15. perſiſtentia. Ovar. ſuperum. Styl. tres, ſtigmatibus capitatis. Nux compreſſe tetragona, coriacea, unilocularis, evalvis, angulis ala duplici membranacea inſtructis. Sem. unicum, erectum.

PALLASIA caſpica. Tab. 184. fig. 2.

Pterococcus aphyllus. PALL. *it. ruth.* 2. *p.* 738. *t. S.*

Pallaſia pterococcus. PALLAS. *flor. roſs.* 2. *p.* 70. *t.* 77. 78.

Calligonum fructibus alatis, alis membranaceis criſpis dentatis. L'HERIT. *Act. Soc. Linn. Lond.* 1. *p.* 180.. WILLD. *Spec. pl. T.* 2. *P.* 2. *p.* 927.

Pallaſia. LINN. *ſuppl. p.* 252. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 455.

A Cl. THUNBERG.

PER. Nux coriacea, ovata, utrinque acuminata, verſus baſin contorta, compreſſe tetragona, ſordide fuſca aut nigro-caſtanea, unilocularis, evalvis. Anguli collaterales approximati, prominentes: ſingulo, duplici ala maxima, ovato-rotundata, ſtriata, in ambitu ſerrato-lacera, pallide ſtraminea, atque per maturitatem laminis ſuis contortis totam nucem abſcondente, inſtructo. Loculamentum ab introrſum prominenti angulo acuto ex nucis lateribus anguſtioribus cruciato-quadrangulare.

29

REC. nullum; ſemen fundo nucis arcte adnatum.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, cruciato-molendinaceum, ſpadiceum, aut pallidum, ad baſin nigro-ſphacelatum.

INT. ſimpliciſſimum, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, farinoſum, candidiſſimum.

EMB. linearis, erectus, compreſſus, ſubluteſcens, longitudine fere albuminis. *Cotyl.* lineari-oblongæ, anguſtiſſimæ, tenuiſſimæ. Rad. filiformis, infera.

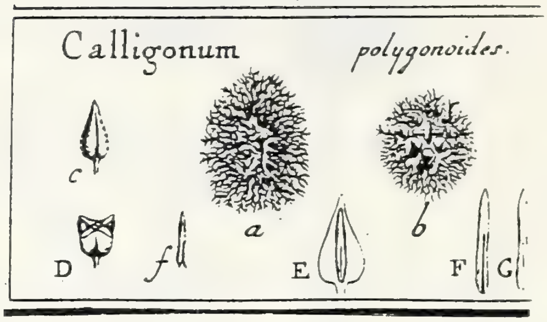
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Nux integra in ſitu pendulo. b.) Ejus ſectio transverſalis, cum alis ad ſingulos angulos geminatis. c.) Eadem excuſſis alis plane denudata, cum calyce ſtaminibus & ſtylis perſiſtentibus. d.) Semen decorticatum. E.) Ejus & albuminis ſectio transverſalis. f. F.) Embryo ſeparatus.

Sæpe albuminis latus longius alterum penitus deficit, atque embryo ab uno latere ſolo ſeminis integumento proprio contectus eſt. Differt a congeneribus ſuis embryone certiſſime erecto, nec inverſo, uti Cl. Pallas it. l. c. innuiſſe videtur. Embryonem primum pro monocotyledone habui, quia cotyledones inter ſe conglutinatæ, nec ſponte nec cultro dividuntur; ſed transverſim ſectæ manifeſtam rimam transverſalem oſtendunt, ut de earum vero numero dubium eſſe non poſſit.

167.3

T. 215



J. Gaertner (1788) Vol 3

158. CALLIGONUM. 200

LINN. *gen.* 680. JUSS. *gen. p.* 83. LAMARCK *ill. gen. t.* 410. Polygonoides. TOURN. *inſt. t.* 478.

Cal. pentaphyllus: foliolis ovatis, obtuſis, ſubæqualibus, perſiſtentibus, reflexis. Cor. nulla; niſi calycem velis. Stam. 12 — 15; filamentis brevibus, calycis baſi inſertis, perſiſtentibus. Ovar. ſuperum; ſtyli tres, (rarius duo l. quatuor,) breves, ſtigmatibus capitatis. Nux coriacea, tetragona: angulis alá duplici ſpinuloſa aut integra inſtructis; unilocularis. Rec. nullum. Sem. unicum, quadrilobum. Alb. farinoſum. Emb. inverſus, linearis.

CALLIGONUM polygonoides. Tab. 215. fig. 9.

Polygonoides orientale ephedrae facie. TOURN. *it.* 2. *p.* 147. cum icone.
Calligonum. LINN. *ſpec. pl. p.* 748. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 502.
Calligonum fructibus cancellatis ſetis ramoſis rigidis. L'HERIT. *Act. Soc. Linn. Lond.* 1. *p.* 179. WILLD. *ſpec. pl. T.* 2. *P.* 2. *p.* 936. PERSOON *ſyn.* 2. *p.* 19.

Ex Aegypto ab amiciſſimo D^no DELILE.

PER. Nux fere pollicaris ſupera, ovata, ſurſum acuminata, tetragona, coriacea, caſtanea l. ſpadicea, unilocularis, evalvis. Anguli nucis duplici ala membranacea anguſta per ambitum cancellato-ſpinuloſa l. muricata inſtructi: ſpinulæ rigidæ, apice trifidæ & çum proximis adeo intertextæ, ut nux tota abſcondita ſit. Loculamentum cruciato-quadrilobum.

REC. nullum, ſemen fundo nucis, arcte adnatum.

SEM. unicum, erectum, elliptico-acuminatum, cruciato-molendinaceum, l. quadrilobum, lobis ſurſum in angulos abeuntibus, ſpadiceum l. ferrugineum. 201

INT. ſimpliciſſimum, albumini arcte adnatum.

ALB. ſemini conforme, farinoſum, candidiſſimum.

EMB. linearis, albumine paulo brevior, neo ipſius apicem attingens, inverſus, rectus, teretiuſculus, lacteus. *Cotyl.* lineares, longæ, ſulco levi diſtinctæ, ſemiteretes, obtuſæ, accumbentes. *Rad.* linearis, teretiuſcula, cotyledonibus paulo brevior, umbilico externo contraria, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

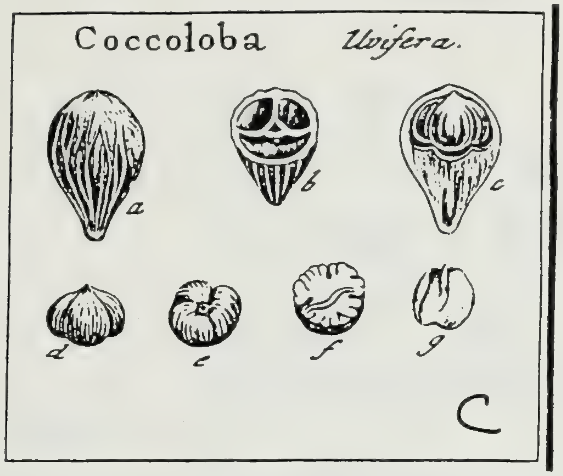
a.) Nux integra. b.) *Ejusdem ſectio transverſalis.* c.) *Semen ſeparatum.* D.) *Albuminis ſectio transverſalis.* E.) *Idem ſecundum lobos oppoſitos longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis.* f. F.) *Embryo ſolutus.*

Ex his liquet Pallaſiam, cujus character p. 28. hujus operis proſtat, a Calligono genere non eſſe diverſam; cum in ambobus embryonis ſitus atque forma eadem ſit. Fig. G.) emendatam embryonis C. *Pallaſiæ* figuram ſiſtit, ad exempla probe matura ex collectione Cl. DESFONTAINES confectam; cujus itaque deſcriptio ibid. p. 29. ſic mutanda:

EMB. albumine paulo brevior, linearis, inverſus, teretiuſculus, lacteus. *Cotyl.* dimidiam embryonem longitudine mentientes, lineares, ſemiteretes, medio paulo craſſiores, obtuſiuſculæ. *Rad.* tereti-oblonga, acuminata, ſupera.

167.4

Tab XLV



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCLXI. COCCOLOBA. Linn. *gen.* 496. 214

Calyx monophyllus, quinquepartitus, coloratus, demum baccatus, clauſus. Cor. nulla. Stam. octo. Styl. tres. Drupa ex calyce baccato monoſperma. Semen inverſum, lobatum.

Coccoloba Uvifera. Tab. 45. fig. 3.

Guajabara racemoſa, foliis coriaceis ſubrotundis. Plum. *ic. t.* 145.

Coccoloba foliis cordato ſubrotundis nitidis. Linn. *ſyſt. veg.* 379.

Per. Drupa ſupera ex calyce baccato formata, obovata, purpurea roſcida, per ætatem nigra, rugoſa. Caro pulpoſa mollis in cruſtam tenuem exareſcens. Putamen chartaceum, tenuiſſimum, cum carne intime conferruminatum, ſemitriloculare. Diſſepimenta membranacea anguſta, in fundo ſaltem drupæ reperiunda.

Rec. tuberculum parvum fungoſum, ex concurſu diſſepimentorum formatum, in baſi fructus.

Sem. unicum, ſubgloboſum, ſupra acuminatum, infra profunde umbilicatum, trilobum, ſtriato rugoſum, ferrugineo fuſcum.

Int. ſimplex, membranaceum, arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, profundis rimis cæſum, farinoſum, candidiſſimum.

215

Emb. longitudine ac latitudine ſeminis, foliaceo compreſſus, inverſus, niveus. *Cotyl.* foliaceæ, rotundatæ, tenuiſſimæ, transverſim flexuoſæ. *Rad.* ſubulata, brevis, ſupera.

a.) Drupa exſiccata. b, c.) Ejusdem ſectio transverſalis & longitudinalis, cum ſeminis ſitu. d.) Semen a parte ſuperiori, & e.) Idem a parte inferiori ſpectatum. f.) Albumen transverſe ſectum, cum ſitu embryonis. g.) Embryo ſeparatus.

167.5

Tab. CXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

182

DCXCVIII. FAGOPYRUM. Tourn. *inſt. t.* 290.

Calyx quinquefidus, perſiſtens, ſemine multoties brevior. Cor. nulla. Stam. octo. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Semen nudum, triquetrum. Embryo centralis, cotyledonibus foliaceis, transverſim flexuoſis.

Fagopyrum tataricum. Tab. 119. fig. 6.

Fagotriticum ſibiricum. Linn. *act. holm. 1744. edit. germ. p. 105. t. 4.*

Polygonum foliis cordato ſagittatis, caule inermi erecto, ſeminibus ſubdentatis. Linn. *ſyſt. veg. 378.*

183

Per. nullum, niſi ſeminis cruſtam velis.

Rec. nullum.

Sem. unicum, triquetrum, baſi cordatum, apice pyramidato-mucronatum, ad angulos dentatum aut repandum, ſordide cinereum.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum ſ. nucamentaceum; *interius* membranaceum, baſi chalaza fuſca notatum.

Alb. cordato-pyramidatum, triquetrum, bipartitum, farinoſum.

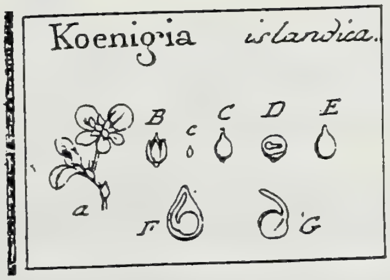
Emb. centralis, inverſus, luteſcens. *Cotyl.* magnitudine fere albuminis, foliaceæ, tenuiſſimæ, transverſim flexuoſæ. *Rad.* attenuata, breviſſima, ſupera.

*

a.) Semina integra. b.) Albumen denudatum. C.) Idem transverſe ſectum, a cotyledonibus bipartitum. d. D.) Embryo denudatus. E.) Cotyledones transverſim ſectæ.

167.6

T. CXXVIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

2/2

DCCXXXII. KOENIGIA. LINN. *gen.* 1241.

Calyx triphyllus, perſiſtens. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. ſuperum. Stigmata duo l. tria ſeſſilia. Sem. unicum, nudum, inverſum. Cotyl. orbiculatæ, accumbentes.

KOENIGIA islandica. Tab. 128. fig. 3.

Koenigia. OED. *flor. dan. t. 418.* LINN. *ſyſt. veg. 129.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. nullum; calyx perſiſtens ſemen fovet, nec illud penitus obtegit.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. unicum, ovatum, apice & baſi leniter attenuatum, glabrum, e caſtaneo-rufeſcens, ſtigmatibus perſiſtentibus terminatum.

INT. ſimplex, coriaceum, tenue.

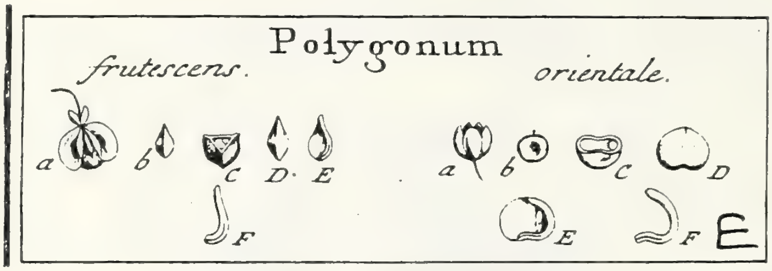
ALB. ſemini conforme, carnoſum, craſſum, album, embryonem involvens.

EMB. longitudine ſeminis, inverſus, albus. *Cotyl.* orbiculatæ, ſubfoliaceæ, planæ, accumbentes. *Rad.* teretiuſcula, ſurſum incurvata, ſupera.

a.) Fructus in roſulis foliaceis terminalibus ſeſſiles. B.) Calyx ſemen cingens. c. C.) Semen ſeparatum. D.) Ejus ſectio transverſalis. E.) Albumen integrum. F.) Idem diſſectum cum forma & ſitu embryonis. G.) Embryo ſolutus.

1677

CXIX



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCXCVII. POLYGONUM. TOURN. *inst. t.* 290. 181
LINN. *gen.* 495.

Calyx pentaphyllus, foliolis per maturitatem æqualibus aut inæqualibus, coloratis aut excoloribus, sed constanter a semine liberis. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. tres. Semen nudum, sæpius trigonum. Embryo unilateralis, cotyledonibus incumbentibus.

182

POLYGONUM frutescens. Tab. 119. fig. 5.

Polygonum fruticosum, petalis duobus exterioribus reflexis. GMEL. *sibir.* 3. *t.* 12. *f.* 1. 2.

Polygonum caule fruticoso, calycinis foliolis duobus reflexis. LINN. *syst. veg.* 376.

PER. nullum, nisi exteriorem seminis crustam velis.

REC. nullum; semen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, ovato acuminatum, triquetrum, lucidum, e castaneo nigricans.

INT. duplex: *exterius* crustaceo - coriaceum; *interius* membranaceum, ruffum.

ALB. farinosum, candidissimum.

EMB. unilateralis, teretiusculus, inversus, lacteus. *Cotyl.* breves, curvatæ, incumbentes. *Rad.* longa, supera.

*

a.) Calyx maturus, semen obtegens. b.) Semen denudatum, integrum. C.) Idem dissectum. D.) Albumen decorticatum. E.) Embryonis in albumine situs. F.) Embryo solutus.

POLYGONUM orientale. ibid.

Persicaria orientalis, nicotianæ folio, calyce florum purpureo. TOURN. *act. gall.* 1703. *edit. germ. p.* 365. *t.* 9. COM. *rar. t.* 43. MILL. *ic. t.* 201.

Polygonum floribus heptandris digynis, foliis ovatis, caule erecto, stipulis hirsutis hypocrateriformibus. LINN. *syst. veg.* 377.

Calyx (a) quinquefidus, æqualis. Stam. 6. l. septem. Glandula lutea ad basin singuli staminis. Semen (b. c.) subglobosum, in utroque latere compressiusculum, nigrum, splendens. Integum. *exterius* crustaceum, durum, subfragile; *interius* rubro ferrugineum, cum chalaza fusca in basi. Albumen (D) farinosum. Embryo (C. E. F.) unilateralis arcuatus inversus, sublutescens.

Crusta seminis exterior in variis Polygoni speciebus satis crassa atque dura est, ut pro Pericarpio nucamentaceo haberi possit.

167.8

119



= Polygonum

J. Gaertner (1788) Vol 2

DCXCV. PERSICARIA. Tovara. ADANS. 180

Calyx monophyllus, quadrifidus, persistens. Cor. nulla. Stam. quinque, Ovar. superum. Styl. duo, filiformes. Semen nudum, lenticulare. Embryo unilateralis: cotyledonibus accumbentibus!

PERSICARIA virginiana. Tab. 119. fig. 3.

Persicaria frutescens maculosa virginiana, flore albo. MORIS. *hist.* 2. *p.* 589.

Polygonum floribus pentandris semidigynis, corollis quadrifidis inaequalibus, foliis ovatis. LINN. *syst. veg.* 377.

PER. nullum, nisi seminis integumentum crustaceum velis.

REC. nullum; semen fundo calycis adnatum.

SEM. unicum, ovatum, lenticulari compressum, glaberrimum, lucidum, pallide castaneum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, chalaza ferruginea in basi notatum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum.

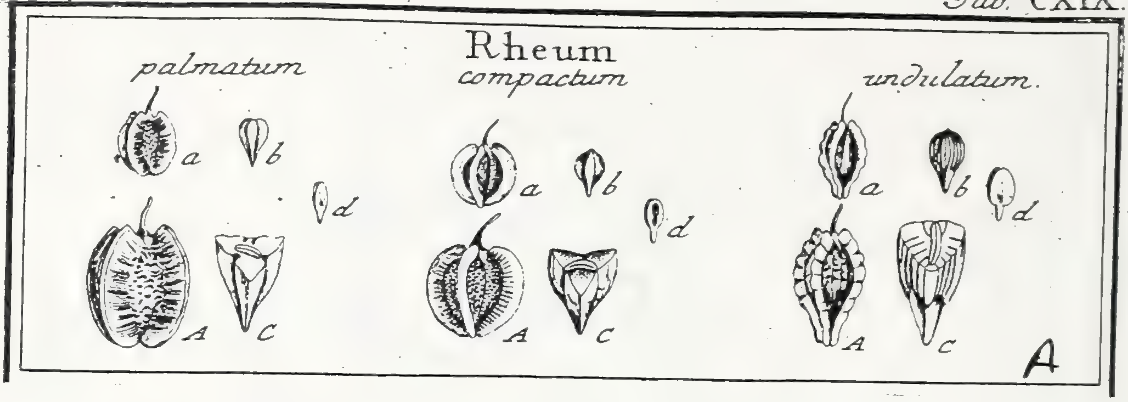
181

EMB. unilateralis, inversus, albicans. *Cotyl.* ovato-lanceolatae, foliaceae, accumbentes, alterum albuminis latus rima verticali secantes. *Rad.* teretiuscula, ad angulum obtusum cum cotyledonibus commissa, supera.

a. G.) Calyx maturus semen fovens. b.) Semen denudatum integrum. c.) Idem transverse sectum. d.) Albumen decorticatum, cum sua chalaza. e. E.) Embryonis situs in altero albuminis margine. F.) Embryo solutus.

1679

Tab. CXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXCIII. RHEUM. LINN. *gen.* 506. Rhabarbarum. 177
TOURN. *t.* 18.

Cal. nullus. Cor. monopetala, sexfida: laciniis alternis majoribus. Stam. novem. Ovar. superum. Stigm. tria, plumosa. Sem. unicum, nudum, triquetro - alatum. Embryo centralis, rectus: radicula extra albumen porrecta.

RHEUM palmatum. Tab. 119. fig. 1.

Rhabarbarum sinense. BLAKW. *herb. t. 600. a. b.* optime.

Rheum foliis palmatis acuminatis. LINN. *fasc. t. 4. syst. veg. 385.*

PER. nullum, nisi seminis integumentum externum.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato-ellipticum, apice & basi emarginatum, triquetrum: lateribus subscrobiculatis, rugosis; angulis alatis, membranaceis, glabris.

INT. duplex, membranaceum: *exterius* spadiceum, in alas ampliatum; *interius* saturate rufescens, albumini adnatum.

ALB. ovato - pyramidatum, triquetrum, embryone brevius, f. ad radiculæ sedem deficiens, farinosum, bipartitum, niveum.

EMB. inversus, rectus, centralis, albus. *Cotyl.* ovato - oblongæ, leviter concavæ. *Rad.* subulata, extra albumen porrecta, supera.

178

*

a. A.) Semen in situ pendulo. b.) Albumen denudatum. C.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ cotyledonum. d.) Embryo solutus.

RHEUM compactum. ibid.

Rheum foliis cordatis glabris marginibus sinuatis, spicis divisis nutantibus. MILL. *ic. t. 218.*

Rheum foliis sublobatis obtusissimis glaberrimis lucidis dentatis. LINN. *l. c.*

Semen (a. A.) rotundato - cordatum, triquetrum: lateribus elevato - punctatis, fusco - viridibus, lucidis; angulis membranaceis, striatis, ferrugineis. Albumen (b. C.) & Embryo (d.) ut in præcedenti.

RHEUM undulatum. ibid.

Rheum foliis subvillosis. LINN. *amoen. 3. p. 212. t. 4.*

Rheum foliis subvillosis, petiolis æqualibus. LINN. *syst. veg.* l. c.

Semen (a. A.) ovato - pyramidatum, triquetrum: lateribus obsolete striatis, ferrugineo - fuscis; angulorum alis angustis, undulatis, e luteo - rufescentibus. Albumen (b. C.) farinosum, profunde sulcatum, ad radiculæ sedem late deficiens. Embryo (d.) ut in præcedentibus.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

178

DCXCIV. RUMEX. LINN. *gen.* 451. Lapathum. TOURN. *inst.* t. 287.

Cal. hexaphyllus, foliolis tribus majoribus, perſiſtentibus, ſæpe globuliferis. Cor. nulla. Stam. ſex. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Semen-tectum, triquetrum. Embryo periphericus.

RUMEX Patientia. Tab. 119. fig. 2.

Lapathum ſativum. DOD. *pempt. 648.* BLAKW. *herb. t. 489.*

Rumex floribus hermaphroditis: valvulis integerrimis; unica granifera, foliis ovato-lanceolatis. LINN. *ſyſt. veg. 346.*

PER. nullum; calycis valvulæ majores, ovatæ, integerrimæ, venoſo reticulatæ, quarum unica granifera, ſemen obtegunt.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, acutiſſime triquetrum, ſpadiceum, lucidum.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-chartaceum; *interius* membranaceum.

ALB. ſemini conforme, farinoſum, candidum.

EMB. periphericus, inverſus, curvatus, albus. *Cotyl.* lineares, incumbentes, juxta baſin albuminis inflexæ. *Rad.* teretiuſcula, ſupera, ultra albumen porrecta.

*

a. b.) Calycis valvulæ cum ſua glandula ad baſin. c.) Semen denudatum integrum. D.) Ejusdem ſectio transverſalis. E.) Embryo ad latus albuminis poſitus.

RUMEX obtuſifolius. ibid.

Lapathum. CAM. *epit. 228.*

Rumex floribus hermaphroditis: valvulis dentatis graniferis, foliis cordato oblongis obtuſiuſculis crenulatis. LINN. *ſyſt. veg. 347.*

Calycis maturi valvulæ majores (a. b.) ſubferrugineæ, cordatæ, reticulatæ, profunde & tenuiter dentatæ, omnes graniferæ. Semen (c.) triquetrum, ſpadiceum, ſplendens. Albumen ut in præcedenti. Embryo (D.) unilateralis, teretiuſculus, leviſſime curvatus, inverſus, albus.

RUMEX ſanguineus. ibid.

Lapathum rubens. DOD. *pempt. 650.* CAM. *epit. 229.* BLAKW. *herb. 492.*

Rumex floribus hermaphroditis: valvulis integerrimis; unica granifera, foliis cordato-lanceolatis. LINN. *ſyſt. veg. 346.*

Calycis maturi valvulæ majores (a. b.) ferrugineæ, ovatæ, integerrimæ, parvæ, nunc graniferæ omnes, nunc duæ tantum, nunc & unica ſola: granum autem unum reliquis conſtanter majus, & fuſco rubrum. Semen (c.) parvulum, fuſcum, lucidum. Embryo (D.) lateralis, vix autem leviſſime curvatus.

RUMEX ſpinoſus. ibid.

Beta cretica ſemine aculeato. BAUH. *prodr.* 57. c. ic. BAUH. *hiſt.* 2. p. 963. c. ic.

Rumex floribus androgynis: calycibus femineis monophyllis: valvulis exterioribus reflexo-uncinatis. LINN. *ſyſt. veg. 347.*

Involucrum femineum ſuberoſum, monophyllum, ſubpyramidatum (a), ſcrobiculato-reticulatum, ſpinis tribus reflexis pungentibus ad apicem armatum. Semen (b.) ovato acuminatum, ſuperne triquetrum, inferne autem rotundatum & in baſi, lata cicatrice umbilicali notatum, flaveſcens, ſplendens. Albumen (c. d. e.) farinoſum, centrale. Embryo (f.) linearis, albus, periphericus, annuli adinſtar totum albumen ambiens. *Cotyl.* longiſſimæ, planæ, incumbentes. *Rad.* teretiuſcula, brevis, ſupera.

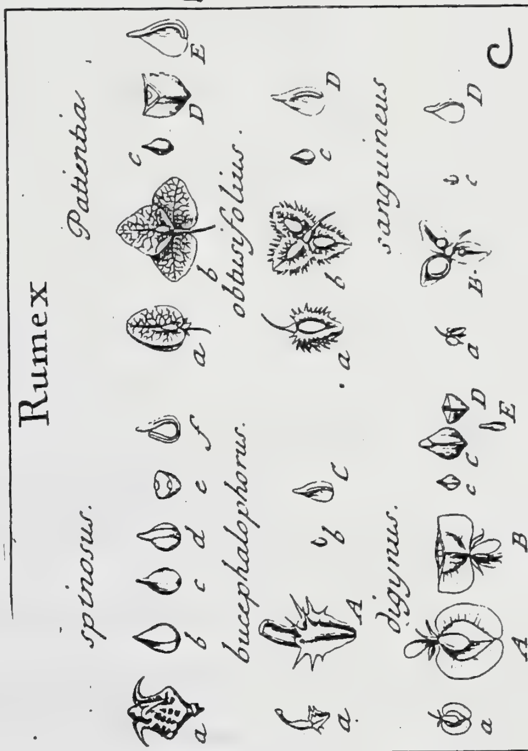
RUMEX bucephalophorus. ibid.

Acetoſa, ocymi folio, bucephalophoros. COLUM. *ecphr.* 1. p. 151. t. 150.

Rumex floribus hermaphroditis: valvis dentatis nudis, pedicellis planis reflexis incraſſatis. LINN. *ſyſt. veg. 347.*

Calycis maturi (a. A.) pedunculus craſſus, compreſſus, recurvatus, ſemicanaliculatus. Valvulæ *exteriores* minimæ, reflexæ, pedunculo appreſſæ; *interiores* multo grandiores, ſubtriangulares, ſetaceo dentatæ & ad baſin glandula planiuſcula retroverſa munitæ. Semen (b.) parvum, ſpadiceum, lucidum. Embryo (C.) unilateralis, rectiuſculus, inverſus.

CXIX



RUMEX digynus. ibid.

Acetoſa rotundifolia alpina. BAUH. *prod.* 114. OED. *flor. dan. t.* 14.

Rumex floribus hermaphroditis digynis. LINN. *ſyſt. veg.* 347.

Calycis maturi (a. A.B.) foliola quatuor inæqualia, libera, reflexa, minora: duo reliqua, majora, rotundata, erecta, ſemini arcte adnata, & circa illud latum marginem membranaceum (A. B.) formantia. Semen (c. C.) ovato-acuminatum, compreſſum, ſulco elevato longitudinali utrinque in medio exaratum, ferrugineo-rubrum. Albumen (D.) embryone brevius, farinoſum, bipartitum. Embryo (E.) in axi ſeminis poſitus, albumen diſpertiens.

Affatim hæc a reliquis Rumicis ſpeciebus differt; ut proprium *Oxyriæ* nomen recte ei fecerit HILLIUS. *Veget. ſyſt.* X. p. 24.

167.11

Tab. CXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

221

DCCXLV. CLAYTONIA. LINN. *gen.* 287.

Calyx diphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. unicus, apice trifidus. Capſ. unilocularis, trivalvis, triſperma.

CLAYTONIA ſibirica. Tab. 129. fig. 3.

Limnia. LINN. *act. upſ. 1746. p. 130. t. 5. act. holm. 1746. p. 137. t. 5.*

Claytonia foliis ovatis. LINN. *ſyſt. veg. 245.*

PER. Capſula amplis calycis perſiſtentis valvis obtecta, ovata, apice in mucronem producta, chartaceo-elaſtica, tenuis, unilocularis, trivalvis.

REC. nullum; ſemina ope funiculi umbilicalis breviſſimi fundo capſulæ affixa.

SEM. tria, ſubrotunda, roſtellata, lenticularia, minutiſſime puncticulata, glabra tamen, lucida, anthracina.

INT. duplex: cruſtaceum atque membranaceum.

ALB. farinoſum, niveum, centrale.

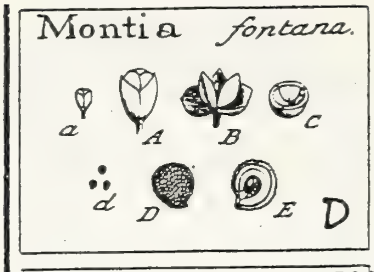
EMB. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* filiformis, infera.

*

a.) Capſula clauſa cum calyce. b.) Eadem dehiſcens. C.) Valvulæ reclinatæ cum inſertione ſeminum. d. D.) Semina ſeparata. E.) Semen diſſectum cum figura & ſitu albuminis atque embryonis.

168.1

CXXIX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

220

DCCXLIV. MONTIA. LINN. *gen.* 101.

Calyx diphyllus. Cor. monopetala, trifida, irregularis. Stam. tria. Ovar. ſuperum. Styl. tres. Capſ. unilocularis, trivalvis, triſperma.

MONTIA fontana. Tab. 129. fig. 2.

Alſinoides annua verna. VAIL. *paris. t. 3. f. 4.*

Montia aquatica minor. MICH. *gen. t. 13. f. 2.*

Montia. OED. *flor. dan. t. 131.* HALL. *hiſt. n. 301.* LINN. *ſyſt. veg. 128.*

PER. Capſula calyce perſiſtente obvoluta, ſubgloboſa, unilocularis, trivalvis.

REC. nullum; ſemina ope funiculi umbilicalis breviſſimi fundo capſulæ affixa.

221

SEM. tria, turgide lenticularia aut ſubgloboſa, roſtellata, denſiſſime tuberculato-ſcabrata, atra.

INT. duplex: cruſtaceum atque membranaceum.

ALB. carnoſum, aqueo-pallidum, centrale.

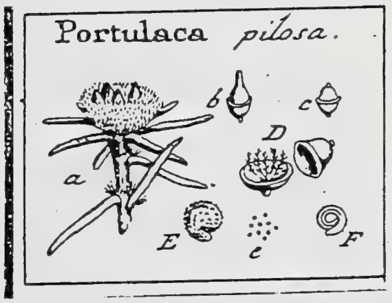
EMB. periphericus, annularis, luteſcens. *Cotyl.* ſemiteretes, incumbentes. *Rad.* infera.

*

a. A.) Capſula calyce tecta. B.) Eadem denudata ac dehiſcens. C.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum funiculis umbilicalibus. d. D.) Semina ſeparata. E.) Semen diſſectum cum figura & ſitu albuminis atque embryonis.

168.2

Tab. CXXVIII.



212

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXXXIII. PORTULACA. TOURN. *t.* 118. LINN. *gen.* 603.

Calyx diphyllus, ſuperus, caducus. Cor. pentapetala. Stam. plura, ad viginti. Ovar. ſemiinferum. Styl. unicus, apice quinquefidus. Capſula unilocularis, circumſciſſa. Receptac. quinque, libera, diſſita. Sem. numeroſa.

PORTULACA piloſa. Tab. 128. fig. 4.

213

Portulaca curaſſavica, anguſto longo lucidoque folio, procumbens. COMM. *hort. 1. p. 9. t. 5.*

Portulaca curaſſavica lanuginoſa procumbens. HERM. *parad. t.* 215.

Portulaca foliis ſubulatis alternis: axillis piloſis, floribus ſeſſilibus terminalibus. LINN. *ſyſt. veg.* 445.

PER. Capſula ſemiinfera, corolla perſiſtente emarcida tanquam calyptra tecta, elliptice globoſa, circa medium prominulo margine cincta, unilocularis, circumſciſſa: valvulis hemiſphæricis, ſubæqualibus.

REC. quinque, libera, diſtantia, filiformia, ramoſa, erecta, fundo capſulæ affixa.

SEM. numeroſa, parva, reniformi-roſtellata, tuberculis minutiſſimis acutis per ſeries parallelas digeſtis ſcabrata, atra.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, ferrugineum.

ALB. vix ullum, præter ſubſtantiam farinoſam albam paucam in centro ſeminis.

EMB. tereriuſculus, ſpiralis, albus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* longa, centripeta.

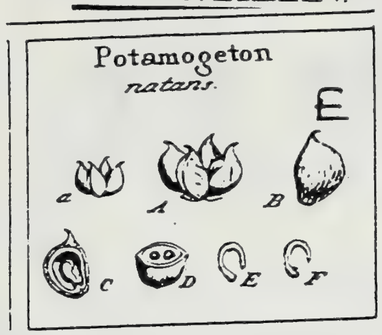
*

a.) Fructus in extremitate ramorum ſeſſiles. b.) Capſula cum corolla perſiſtente. c.) Eadem denudata. D.) Ejus valvulæ ſeparatæ, cum receptaculis ſeminum. e. E.) Semina ſeparata. F.) Embryo denudatus.

Receptacula ſeminum Portulacam ab omnibus cognitis generibus diſtinguunt, & hactenus ſine alio ſunt exemplo.

168.3

Tab. LXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXXV. POTAMOGETON. Tourn. *inſt. t.* 103. Linn. *gen.* 174.

Cal. nullus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor aut octo. Ovaria quatuor: ſtylis ſimplicibus, breviſſimis, recurvis. Drupæ quatuor uniloculares. Semen uncinato incurvum.

Potamogeton natans. Tab. 84. fig. 5.

Potamogeton. Fuchs. *hiſt. lat.* 651. *germ. ic.* 371.

Potamogeton foliis firmis oblongo ovatis petiolatis natantibus. Hall. *hiſt. n.* 843. Linn. *ſyſt. veg.* 168.

Per. Drupæ ſuperæ, quatuor, exſuccæ, ovatæ, hinc gibbæ, inde in aciem rectam compreſſæ, ſtylo brevi recurvo terminatæ. Cortex per maturitatem coriaceo - membranaceus, tenuis. Putamen ſuboſſeum, ſemibiloculare, ſeu in duo crura teretia, ope ſepti incompleti diviſum.

Rec. nullum: ſemen fundo loculamenti affixum.

Sem. teretiuſculum, ſurſum attenuatum, uncinato - curvatum, pallidum aut rufeſcens.

Int. ſimpliciſſimum, tenue, membranaceum.

Alb. nullum.

Emb. magnitudine ſeminis, uncinatus, albus. *Rad.* incraſſata, infera, in loculamenti putaminis crure exteriore locata.

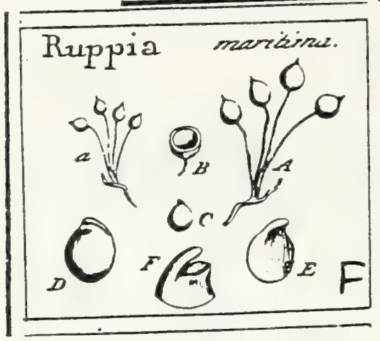
*

a. A.) Drupæ aggregatæ. B.) Drupa ſingula, integra. C. D.) Eadem longitudinaliter & transverſim ſecta, putaminis fabricam internam oſtendens. E.) Semen membrana ſua tectum. F.) Embryo denudatus.

Potamogetonis embryoni duas cotyledones breviſſimas, tuberculorum ſpecie, Adansonus *fam.* 2. *p.* 467. tribuit; ſed illas ego, omni quamvis data opera, reperire non potui.

169.1

Tab. LXXXIV.



Potamogetonaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXXVI. RUPPIA. Linn. *gen.* 175.

Spatha nulla. Spadix ex axillis foliorum, filiformis, brevis, partibus maſculis & femineis communis. Antheræ octo, ſeſſiles, nudæ, in ſpicam ovatam diſticham digeſtæ. Ovaria aggregata, quaterna aut plura, in anteriore & inferiore, — totidemque in poſteriore ac ſuperiore ſpicæ facie inter antheras poſita. Nuculæ quatuor aut plures, monoſpermæ, pedicellatæ: pedicellis longiſſimis, ex uno ſpadicis maturi, inſigniter elongati, puncto oriundis.

Ruppia maritima. Tab. 84. fig. 6.

Fucus ferulaceus. Lob. *ic.* 255. Oed. *flor. dan. t.* 364.

Potamogeton puſillum alterum, ſeminibus ſingulis longis pediculis inſidentibus. Pluk. *phyt. t.* 248. *f.* 4. Raj. *angl.* 3. *t.* 6. *f.* 1.

Bucca ferrea maritima, foliis acutiſſimis. Mich. *gen. p.* 72. *t.* 35.

Ruppia. Linn. *ſyſt. veg.* 169.

Per. Nuces quatuor aut plures, aggregatæ, pedunculatæ, ovato-acuminatæ, corticatæ. Cortex coriaceo-membranaceus, tenuiſſimus. Putamen cruſtaceum, nigrum, uniloculare, evalve.

Rec. nullum, præter nucis pedunculum longiſſimum, filiformem.

Sem. unicum, ovato globoſum, ſupra leviter acuminatum, pallidum.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum, tenue.

Alb. nullum, niſi Vitellum velis.

Vit. figura ſeminis, amygdalino-carnoſus, albicans, ſubtranſparens, canali l. ſulco brevi, in vertice exſculptus, in quo embryo jacet.

Emb. incompletus, teretiuſculus, parte ſua poſteriore & inferiore in vitello radicatus, reliqua vero liber & ſolutus in ejusdem ſulco decumbens.

*

a. A.) Nuces pedunculatæ integræ. B.) Nux transverſim ſecta. C.) Semen propria ſua membrana veſtitum. D.) Vitellus a parte anteriore ſpectatus, cum rima verticis, embryonem a corpore vitelli diſcernente. E.) Vitelli ſectio longitudinalis, intacto embryone, ex ipſa Vitelli ſubſtantia oriundo. F.) Embryo paululum elevatus & extra Vitelli ſulcum protractus.

Plantam florentem nunquam vidi; hinc characterem floris & inflorescentiæ ex Adansono & Oederi icone mutuatus ſum. Secundum Rajum atque Michelium maſculæ partes, a femineis, longo ſpatio remotæ, atque hæ, in diſtinctis ſpadicibus filiformibus collocatæ ſunt.

169.2

L



= anagallis

J. Gaertner (1788) Vol.1

= anagallis

CCLXXXI. EUPAREA. BANKS. 228

Calyx pentaphyllus. Cor. penta-l. dodecapetala: petalis oblongis anguſtis calycem ſuperantibus, patentibus, Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca exſucca ſupera, unilocularis. Recept. liberum. Sem. plura: umbilico ventrali e regione embryonis.

EUPAREA amoena. SOLAND. *mſs.* Tab. 50. fig. 5.

Ex herbario Bankſiano. Habitat in Neo-hollandia.

PER. Bacca exſucca, ſ. Capſula ſphærica, ſtylo ſetaceo longo terminata, chartacea, alba, unilocularis, evalvis.

REC. globoſum, fungoſum, ſcrobiculatum, liberum.

SEM. plura, irregulariter rotunda, compreſſiuſcula, hinc leviſſime convexa, inde obſolete angulata, punctis elevatis contiguis conſperſa, ferrugineo-fuſca. Umbilicus minimus in media parte ſeminis ventrali.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

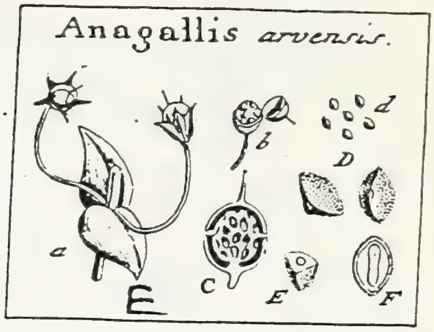
EMB. lineari oblongus, ſubcompreſſus, albus. *Cotyl.* oblongæ, ſubfoliaceæ. *Rad.* recta, a centro devia.

a. A.) Bacca integra. b.) Eadem diſſecta. B.) Receptac. integrum. c. C.) Semina ſeparata. D. E.) Albuminis ſectiones, cum ſitu & figura embryonis.

Planta procumbens, facie Nummulariæ, ſed quadruplo minor. Flores colore Anagallidis phœniceæ, ſed polypetali. Capſula quocunque modo preſſa, regulariter dehiſcere recuſavit. Ergo Trientali proxima.

170.1

L



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXXXII. ANAGALLIS. TOURN. *t.* 59. LINN. *gen.* 206. 230

Calyx quinquepartitus. Cor. rotata. Stam. quinque. Styl. unicus. Capſula unilocularis circumſciſſa. Recept. liberum. Semina plura: umbilico ventrali e regione embryonis.

ANAGALLIS arvenſis. Tab. 50. fig. 6.

Anagallis. BLAKW. *herb. t.* 43. & 274. OEDER. *flor. dan. t.* 88.

Anagallis caule procumbente, foliis ovato lanceolatis, calycis ſegmentis lanceolatis & ſubulatis. HALL. *hiſt.* I. *n.* 625. 626.

Anagallis foliis indiviſis, caule procumbente. LINN. *ſyſt. veg.* 196.

231

PER. Capſula ſphærica, glabra, quinque lineis coloratis notata, unilocularis, circumſciſſa.

REC. globoſum, fungoſum, alveolatum, liberum.

SEM. plura, circiter triginta, trigona, ovata, utrinque ſubacuminata, punctato ſcabra, e fuſco ferruginea. Umbilicus in medio ſeminis ventre.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, duriuſculum, aqueo-pallidum.

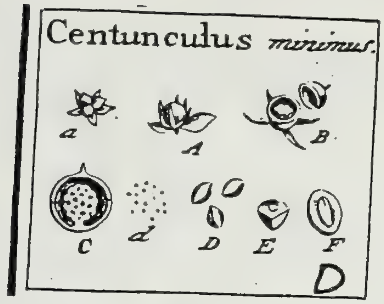
EMB. teretiuſculus, rectus, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, breves. *Rad.* longa, craſſa, infera, aut a centro devia.

a.) Capſula integra. b.) Eadem dehiſcens. C.) Receptac. integrum. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Albuminis ſectiones, cum ſitu & figura embryonis.

Semina hemiſphærica cava, quæ HALLERUS l. c. habet, nunquam vidi.

170.2

L.



= Anagallis

J. Gaertner (1788) Vol 1

CCLXXVIII. CENTUNCULUS. LINN. *gen.* 145.

Calyx quadrifidus. Cor. quadrifida. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capſula unilocularis circumſciſſa. Receptac. liberum. Semina plura: umbilico ventrali e regione embryonis.

CENTUNCULUS minimus. Tab. 50. fig. 2.

Anagallis paludoſa minima. VAILL. *paris.* 12. *t.* 4. *f.* 2. OEDER. *flor. dan.* *t.* 177.

Centunculus. LINN. *ſyſt. veg.* 158.

PER. Capſula ſubgloboſa, parva, ſtylo brevi terminata, unilocularis, circumſciſſa.

REC. globoſum, ſcrobiculatum, fungoſum, maximum, liberum.

SEM. plura, circiter viginti, ſubovata, angulata, ferruginea. Umbilicus in ventre.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

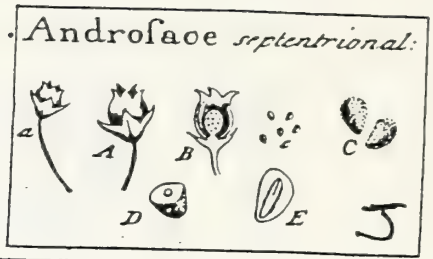
ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. teretiuſculus, lacteus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* craſſa, a centro devia.

2. A.) Capſulæ integræ ſeſſiles. B.) Capſula dehiſcens. C.) Receptaculum denudatum. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Albuminis ſectiones cum embryone.

170.3

L



J. Gaertner (1788) Vol 1

CCLXXXIV. ANDROSACE. Tourn. *t. 46.* Linn. *gen. 196.* 231

Calyx quinquepartitus laxus. Cor. hypocrateriformis quinquepartita: faucis annulo tumido. Stam. quinque, intra tubum. Styl. unicus. Capſula unilocularis, apice quinquefariam dehiſcens. Recept. liberum. Semina plura: umbilico ventrali.

Androsace ſeptentrionalis. Tab. 50. fig. 8.

Androſace montana, flore minore. Buxb. *act. petrop. 2. p. 369. t. 23. f. 2.* Oeder. *flor. dan. t. 7.*

Androſace foliis lanceolatis dentatis glabris, perianthiis angulatis corolla brevioribus. Linn. *ſyſt. veg. 192.*

Per. Capſula ovato globoſa, unilocularis, apice dentibus quinque acutis dehiſcens.

Rec. columnare, obovatum, fungoſum, ſcrobiculatum, liberum.

Sem. plura, circiter triginta, ovata, varie angulata, elevato punctata, ſpadiceo-fuſca. Umbilicus in parte ventrali.

Int. duplex: ſpongioſo coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

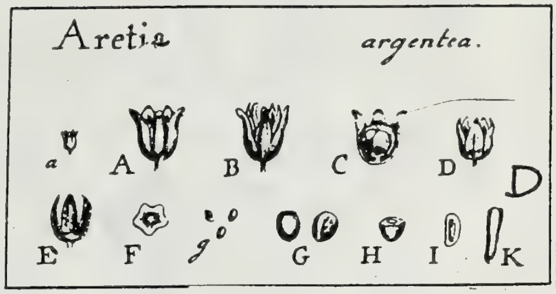
Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. teretiusculus, e regione umbilici poſitus, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ. *Rad.* longa, craſſa, infera ſ. a centro devia.

a. A.) Capſula cum calyce. B.) Receptac. integrum. c. C.) Semina ſeparata. D. E.) Albuminis ſectiones, cum ſitu & figura embryonis.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. CXCVIII.



= Androsace

J. Gaertner (1788) Vol 3

87. ARETIA. Hall.

Linn. *gen.* 195. *ed. Schreb.* 256. Juss. *gen. p.* 96.

Cal. monophyllus, inferus, campanulatus, quinquefidus, perfiftens. Cor. monopetala, regularis; tubo cylindrico, fauce glandulis paululum coarctata; limbo quinquepartito, plano: laciniis rotundatis, l emarginatis. Stam. 5.; filamentis brevibus, medio corollæ tubo infertis; antheris erectis, non exfertis. Ovar. fuperum, ftylo fimplici & ftigmate capitato inftructum. Capf. fubglobofa, unilocularis, quinquevalvis. Rec. cupula parva in fundo capfulæ. Sem. quinque. Alb. carnofum. Emb. erectus.

Aretia argentea. Tab. 198. fig. 4.

In alpibus pyrenaicis legit amiciffimus Dr Stromeyer.

Per. Capfula minima, fupera, intra calycem perfiftentem inclufa, fubglobofa, l. depreffiufcula, rotundato-pentagona, pedunculo breviffimo infidens, ab apice dehifcens, unilocularis, quinquevalvis. Valvulæ coriaceo-membranaceæ, tenues, dehifcendo campanulato-patentiufculæ apicibus paululum inflexis, extus rufefcentes, intus albidæ.

Rec. Cupula planiufcula, l. fubhemifphærica, rotundato-tri-l. quinquedentata, intus per fulcos in columnula centrali confluentes in tres l. quinque loculos divifa, carnofo-membranacea, fundo capfulæ affixa.

Sem. quinque, per abortum vero regulariter tria, erecta, fubovata, deorfum paulo acutiora, hinc convexa, inde planiufcula & a vicinis compreffa, umbilico minimo ad ipforum bafin receptaculi angulis internis adhærentia, fcabriufcula, obfcure fufca.

Int. fimplex, membranaceum, tenue, ab albumine vix difcernendum, & ipfi arctiffime adnatum.

Alb. femini conforme, carnofum, flavefcens, opacum.

Emb. filiformi-teres, compreffiufculus, rectus, longitudine fere albuminis, erectus, viridiufculus. *Cotyl.* plano-convexiufculæ, tertiam embryonis partem mentientes, oblongæ, non difcretæ, obtufæ, incumbentes. *Rad.* teres, obtufa, infera, umbilico obverfa.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a A.) Capfula non dehifcens, calyce inclufa. B.) Eadem dehifcens cum calyce. C.) Calyx verticaliter diffectus cum capfula claufa D.) Capfula feparata, dehifcens. E.) Receptaculi cupula quinquedentata in fundo capfulæ apertæ. F.) Cupulæ, in loculamenta quinque divifæ, facies interna. g. G.) Semina foluta, ab utraque parte fpectata. H.) Albumen transverfe — & I.) Idem verticali modo diffectum cum fitu embryonis. K.) Embryo folutus.

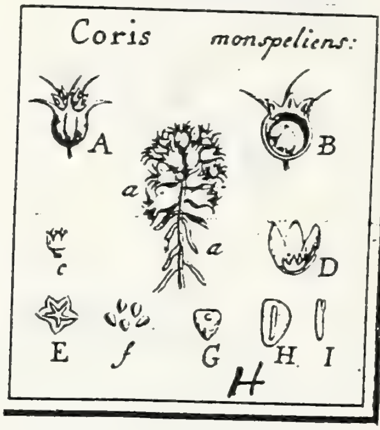
Numerus feminum naturalis in hoc genere quinarius, per abortum autem duorum in nonnullis fpeciebus, uti in noftra, evadit ternarius.

Stirps Corei affinitate proxima, nec cum Androface ullo modo commifcenda.

170.5

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. CLXXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol3

24. CORIS. 26

TOURN. *inſt. t.* 423. LINN. *gen.* 243. *ed. Schreb.* 329. JUSS. *gen. p.* 96. LAMARCK *ill. gen. t.* 102.

Cal. monophyllus, ventricoſus, apice quinquedentatus; dentibus nigro-ſphacelatis, extra dentes ſetis aut ſpinis quinque pungentibus armatus, capſulam occultans. Cor. tubuloſa, quinquefida, irregularis. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. & Stigma ſimplex. Capſula globoſa, unilocularis, quinquevalvis. Sem. quinque.

CORIS monſpelienſis. Tab. 183. fig. 8.

Symphytum petræum. CAM. *epit.* 699.

Coris. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 219. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1000.

PER. Capſula globoſa, intra calycem perſiſtentem latens, unilocularis, ultra medium, in quinque valvulas dehiſcens, & infra has integerrima, hyalina.

REC. *Cupula* parva, ſubhemiſphærica, quinquedentata, intus per ſeptula tenuiſſima in quinque loculos diviſa, carnoſa, fundo capſulæ affixa.

27

SEM. quinque, ſubovata, deorſum acutiora, angulata, atra, angulis internis loculorum receptaculi mediante funiculo umbilicali breviſſimo affixa.

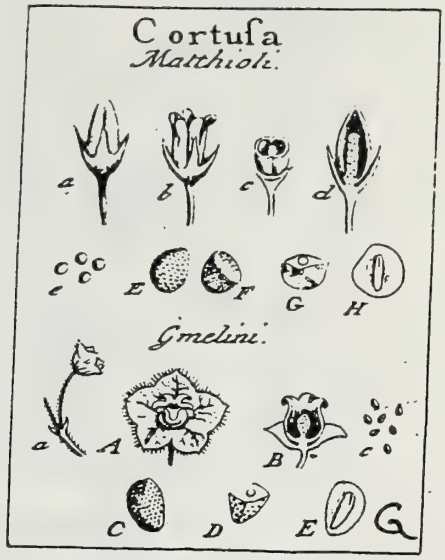
INT. ſimplex, membranaceum, arctiſſime adnatum.

ALB. Semini conforme, craſſum, carnoſum, aqueo-glaucum, opacum.

EMB. filiformi-teres, longitudine fere albuminis, rectus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* longa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Spica ex calycibus maturis. A.) Calyx auctus integer, cum dentibus ſuis nigro ſphacelatis & ſpinis quinque extra dentes poſitis. B.) Idem longitudinaliter apertus, cum capſula clauſa. c.) Capſula dehiſcens, magnitudine naturali. D.) Receptaculi cupula quinquedentata, in fundo capſulæ apertæ. E.) Cupulæ in loculamenta diviſæ facies interna. f.) Semina ſoluta. G.) Albumen transverſe, & H.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. I.) Embryo ſeparatus.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXXXIII. CORTUSA. Linn. *gen.* 198. 231

Calyx quinquepartitus. Cor. infundibuliformis: tubo fenfim ampliato in limbum quinquefidum æqualem, fauce nuda. Stam. quinque antheris linearibus tubo corollæ infidentibus. Capfula unilocularis, bivalvis. Recept. liberum. Sem. plura: umbilico ventrali, e regione embryonis.

Cortusa Matthioli. Tab. 50. fig. 7.

Cortufa malthioli. Clus. *hift.* 1. *p.* 307.

Cortufa calycibus corolla brevioribus. Linn. *fyft. veg.* 193.

Per. Capfula ovato oblonga, utrinque fulco depreffiusculo infcripta, unilocularis, bivalvis: valvis maturis apice fæpe bifidis.

Rec. columnare cylindricum, fcrobiculatum, dimidia capfula paulo longius, liberum.

Sem. plura: inferiora fubrotunda; fuperiora magis ovata, utraque hinc leviter convexa, inde obtufiffime angulata, punctis elevatis contiguis confperfa, ferrugineo fufca. Umbilicus minimus, in medio, aut in bafi ventris.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

Alb. femini conforme, carnofum, aqueo-pallidum.

Emb. linearis, rectus, lacteus. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* longa, infera.

a.) Capfula integra. b.) Eadem dehifcens. c.) Ejus fectio transverfa. d.) Receptac. integrum. e. E.) Semina feparata. F.) Seminis venter. G. H.) Albuminis fectiones, cum fitu & figura embryonis.

232

Cortusa Gmelini. ibid.

Androface minima. Stell. Gmel. *flor. fib.* 4. *p.* 79. *t.* 43 *f.* 1. non bona.

Cortufa calycibus corollam excedentibus. Linn. *fyft. veg.* 193.

Ex dono Cl. Laxmanni.

Capfula parva, ovato globofa, calyce campanulato (a. A.) excepta, apice quinquefariam in lacinulas oblongas revolutas dehifcens. Receptac. ovato oblongum, (B.) fpongiofum. Semina (c. C.) circiter viginti, fubovata, varie angulata (D.), punctato fcabrata, ruffo-fufca. Albumen carnofum aqueo pallidum. Embryo (E.) teretiusculus, lacteus.

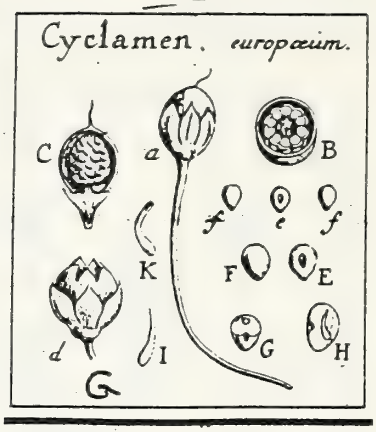
Hæc genuina eft Androfaces fpecies & nihil cum Cortufa commune habet, præterquam longos foliorum petiolos.

170.7

J. Gaertner (1788) Vol 3

Primulaceae

CLXXXIII



J. Gaertner (1788) Vol. 3

25

23. CYCLAMEN.

TOURN. *inst. t.* 68. LINN. *gen.* 201. *ed. Schreb.* 262.
JUSS. *gen.* 97. LAMARCK *ill. gen. t.* 100.

Cal. ſemiquinquefidus, perſiſtens. Cor. quinquefida, tubo brevi, laciniis longis reflexis. Stam. quinque; autheris conniventibus. Ovar. ſuperum. Styl. & Stigma ſimplex. Capſula globoſa, unilocularis, chartacea, apice quinquefariam dehiſcens. Receptac. liberum, pedunculatum, baccatum, ſemina immatura obtegens. Sem. plura, ovata, cum ſcrobiculo umbilicali, ventrali.

CYCLAMEN europæum. Tab. 183. fig. 7.

Cyclaminus. CAM. *epit.* 35.

Cyclamen flore cernuo, ſegmentis revolutis. HALL. *helv. n.* 635.

Cyclamen corolla retrofexa. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 194. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 2. *p.* 809.

Icon. LOBEL. *Icon.* 604. BLACKW. *herb.* 2. *t.* 147. JACQ. *flor. auſtr.* 5. *t.* 401.

PER. Capſula globoſa, baſi calyce perſiſtente munita, chartacea, tenuis, unilocularis, apice quinquefariam dehiſcens.

REC. ante plenam maturitatem totum carnoſum, laminaque carnoſa ſemina obvolvens, poſtea ſpongioſum & ſemina ſuperficiei ſaltem immerſa gerens; cætera ſubgloboſum, craſſe pedunculatum, liberum.

SEM. plurima, multis tamen abortientibus, ovato-elliptica, hinc convexa, inde foveola umbilicali in medio ventre exarata, e luteo-ruſeſcentia.

INT. ſimplex, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. cartilagineum, ſemini conforme, pallidum.

EMB. tereti-acuminatus, niveus, ſubcurvatus, extra axem prope dorſum albuminis ita locatus, ut curvuli ſcapi arcus (cum *Cotyledonibus* incumbentibus ſemiteretibus acuminatis breviſſimis) umbilicum reſpiciat, incraſſata autem *Radicula* verſus peripheriam vergat, & re ipſa centrifuga ſit, licet ob receptaculum commune inferis aut centripetis annumerari debeat.

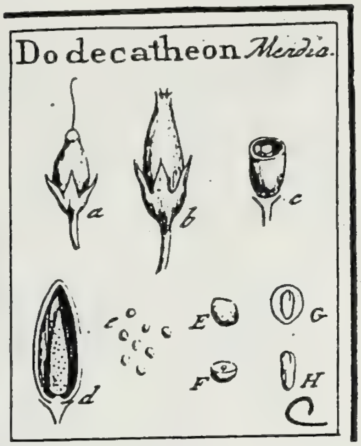
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus immaturus. B.) Idem transverſe diſſectus. C.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum receptaculi communis ſitu & figura. d.) Capſula matura apice dehiſcens. e. E.) Seminis facies ventralis. f. f. F.) Ejusdem latus dorſale. G.) Albumen transverſe diſſectum. H.) Ejusdem ſectio longitudinalis per medium ventrem & dorſum inſtituta, cum Embryonis figura & ſitu. I. (K.) Embryo ſolutus & inſigniſſime grandefactus.

Longitudine & curvatura aliquantum variat hic Embryo: in aliis enim fere ipſius albuminis longitudinis eſt; & contra in aliis vix dimidio albumine paulo longior. Et ita quoque in aliis ſigmoideo- aut arcuato-curvatus eſt; in aliis vero fere rectus; ſed in omnibus conſtanter excentricus.

(Embryo in hac ſtirpe admodum fallax eſt; in plurimis enim exemplis, quæ Pater defunctus ſcrutinio ſubjecit, ad unum omnes invenit totos ſolidos; quamvis omnes oculorum intenderit nervos, optimasque adhibuerit lentes Naermanas, ut geminam detegeret cotyledonem, ſed fruſtra. Ex figura autem K.), poſt deſcriptionem factam adjecta, elucet, ipſum tandem denique unicum ex centenis reperiiſſe embryonem *dicotylodoneum*, de quo autem in deſcriptione ne verbulum quidem fecit. Embryo itaque revera dicotyledoneus eſt, cotyledonibus autem, in plurimis exemplis,

Tab. I.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXXXV. DODECATHEON. Linn. *gen.* 200. 232

Calyx quinquepartitus. Cor. rotata: fauce nuda. Stam. quinque, tubo insidentia. Styl. unicus. Capsula subcylindrica, unilocularis, apice quinquefariam dehiscens. Recept. liberum. Sem. plura: umbilico ventrali.

233

Dodecatheon. Meadia. Tab. 50. fig. 9.

Meadia. Catesb. *carol. 3. p. 1. t. 1.* Ehret. *decad. t. 12.* Mill. *dict. ic. t. 174.* Seligm. *av. 2. t. 104.*

Dodecatheon. Linn. *syst. veg. 194.*

Per. Capsula ovato oblonga, demum subcylindrica, chartacea, rufescens, unilocularis, apice dentibus quinque brevibus dehiscens.

Rec. columnare, pedicellatum, tereti acuminatum, scrobiculatum, liberum.

Sem. numerosa (sed pleraque apud nos abortientia) ovato rotundata, turgide lenticularia, subrugosa, luteo rufescentia. Umbilicus in medio ventre obsoletus.

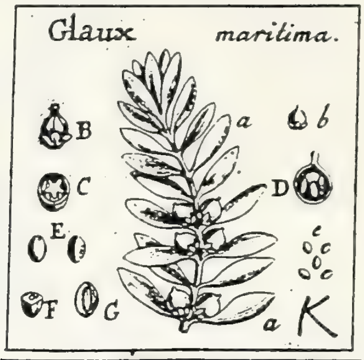
Int. simplex, membranaceum, tenuissimum, nucleo adnatum.

Alb. semini conforme, subfarinosum, candidum.

Emb. teretiusculus, rectus, lacteus. *Cotyl.* breves, semicylindricae. *Rad.* crassa, infera.

a.) Capsula integra, e minoribus. b.) Eadem dehiscens. c.) Eadem dissecta. d.) Receptaculum denudatum. e. E.) Semina separata. F. G.) Albuminis sectiones, cum embryonis situ & figura. H.) Embryo separatus.

Tab. CLXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol 3

37

35. GLAUX.

TOURN. *inst.* *t.* 60. LINN. *gen.* 291. *ed. Schreb.* 408.
JUSS. *gen.* *p.* 333. LAMARCK *ill.* *gen.* *t.* 141.

Cal. campanulatus, coloratus, quinquelobus; lobis revolutis. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. brevis, stigmate obtuso. Caps. globosa, unilocularis, quinquevalvis. Sem. quinque, receptaculo libero immersa.

GLAUX maritima. Tab. 184. fig. 11.

Alsine bifolia, fructu coriandri, radice geniculata. LOES. *pruss.* 13. *t.* 3.

38

Glaux. LINN. *syst. veg. ed.* 14. *p.* 249. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1210.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 548. mediocr.

PER. Capsula globosa, magnitudine grani piperis, stylo brevi persistente mucronata, coriacea, pallida, nervis quinque viridibus insignita, unilocularis, quinquevalvis.

REC. liberum, subglobosum, suberosum, albicans, scrobiculis quinque profundis, pro recipiendis seminibus exsculptum.

SEM. quinque, subelliptica, hinc convexiuscula, inde angulata, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. teretiusculus, longitudine fere albuminis, niveus, in axi positus. *Cotyl.* breves, semiteretes. *Rad.* longa, infera, l. centripeta.

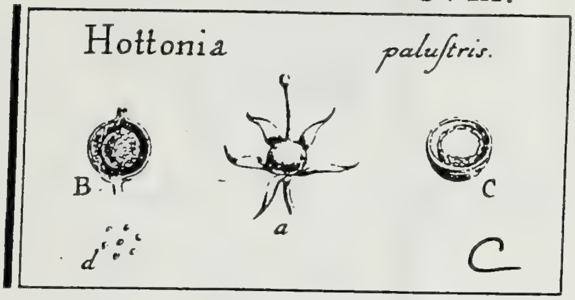
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus cum capsulis (aliquantum justo grandioribus) in situ naturali. b. B.) Capsula separata integra. C. D.) Ejusdem sectio transversalis & verticalis, cum figura receptaculi & situ seminum. e. E.) Semina soluta ab utroque latere spectata. F.) Albuminis sectio transversalis. G.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

170.10

J. Gaertner (1788) Vol3

Tab. CXCVIII.



J. Gaertner (1788) Vol3

86. HOTTONIA.

LINN. *gen.* 203. *ed. Schreb.* 265. JUSS. *gen. p.* 95. LAMARCK *ill. gen. t.* 100. Stratiotes. VAILL. *act. gall.* 1719.

Cal. inferus, profunde quinquepartitus, perfiftens. Cor. monopetala; tubo brevi, cylindrico; limbo quinquefido, plano. Stam. 5.; filamentis brevibus, fubulatis, laciniis corollæ oppofitis; antheris oblongis, non exfertis. Ovar. fuperum; ftylo fimplici, ftigmate globofo. Capf. fupera, unilocularis, (evalvis?) polyfperma. Rec. fungofum, pedicellatum, liberum. Sem. plurima, fubglobofa. Alb. carnofum. Emb. . . .

HOTTONIA paluftris. Tab. 198. fig. 3.

Myriophyllum alterum. MATTHIOL. *p. 1168.*

Hottonia florum verticillis fpicatis. HALL. *helv. n. 632.*

Hottonia pedunculo verticillato multifloro. LINN. *fpec. pl. p. 208. Syft. veg. ed. 14. p. 194.*

Hottonia floribus verticillatis pedunculatis. WILLD. *fpec. pl. T. 1. P. 2. p. 812.* PERSOON *fyn. pl. 1. p. 171.*

Icon. OED. *flor. dan. t. 487.*

PER. Capfula globofa, l. obfoletiffime rotundato-pentagona, hinc calyci perfiftenti infiftens, inde ftylo longo faftigiata, membranaceo - coriacea, unilocularis, evalvis?

REC. fungofum, centrale, globofum, liberum, breviter pedicellatum, fuperne apiculatum, impreffionibus rotundatis a feminum adhæfione fcabratum.

SEM. plurima, fimplici ftrato receptaculo adhærentia, denfe approximata, fubglobofa, l. elliptica.

INT. fimplex, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnofum, album.

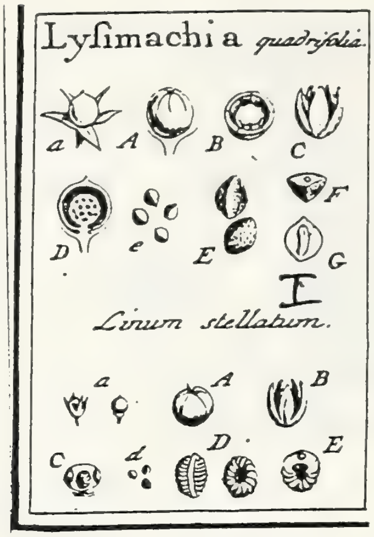
EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capfula integra cum calyce. B.) Eadem verticali modo diffecta cum fitu & forma receptaculi. C.) Ejusdem & receptaculi fectio transverfalis cum feminibus in fitu. d.) Semina foluta.

Capfulam maturam nondum vidi, in immatura ne minimum futurarum veftigium adeft; alii itaque dubium folvant, num capfula vere fit evalvis, an per maturitatem apice tantum dehifcens?

170.11



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXXX. LYSIMACHIA. Tourn. *t.* 59. Linn. *gen.* 205. 229

Calyx quinquepartitus. Cor. rotata. Stam. quinque. Styl. unicus. Capſula unilocularis, quinquevalvis. Receptac. liberum. Semina plura: umbilico ventrali e regione embryonis.

Lysimachia quadrifolia. Tab. 50. fig. 4.

Lyſimachia canadenſis lutea foliis jalappæ. Walth. *hort.' t. 12.*

Lyſimachia foliis quaternis petiolo ciliatis, pedunculis quaternis unifloris. Linn. *ſyſt. veg. 196.*

Per. Capſula ſphærica, quinque lineis in vertice confluentibus inſcripta, unilocularis, quinquevalvis.

Rec. globoſum, fungoſum, ſcrobiculatum, liberum.

Sem. plura, ſed 3. l. 4. ſaltem matureſcentia, ſubrotunda, hinc leviſſime convexa, inde angulata, confertiſſime elevato punctata, ferruginea. Umbilicus ventralis ſubobſoletus.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum: utrumque tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. teretiusculus, gracilis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* longa, infera l. a centro devia.

a.) Capſula integra. B.) Eadem diſſecta. C.) Valvulæ dehiſcentes. D.) Receptaculum integrum. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Albuminis ſectiones cum ſitu & figura embryonis.

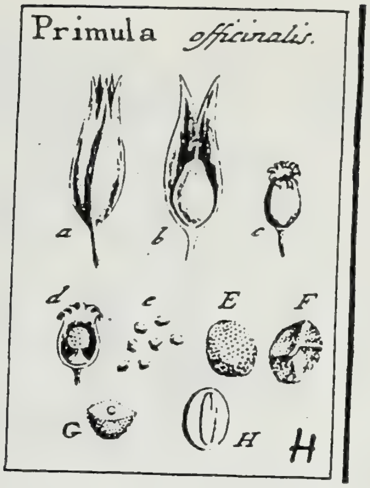
Lysimachia Linum ſtellatum. ibid.

Linum minimum ſtellatum. Magnol. *monſp. 163. ic. 162.*

Lyſimachia calycibus corollam ſuperantibus, caule erecto ramoſiſſimo. Linn. *ſyſt. veg. 196.*

Capſula parva, ſphærica (a. A.), unilocularis, quinquevalvis (B.). Receptaculum globoſum (C.), depreſſiusculum, fungoſum, album. Semina duo, aut tria, raro plura, minutula (d.), ovato globoſa, meniscoidea; hinc convexa (D.), transverſim ſtriata; inde ampla fovea umbilicali excavata (E. F.) & radiatim ſulcata, fumoſa. Embryo e regione umbilici (F.) poſitus, lacteus, erectus.

170.12



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXXXVI. PRIMULA. TOURN. *t. 47.* LINN. *gen. 197.* 233

Calyx tubulofus, quinquedentatus. Cor. infundibuliformis: fauce nuda. Stam. quinque. Styl. unicus. Capfula unilocularis, dentibus decem dehifcens. Recept. liberum. Sem. plura: umbilico ventrali.

PRIMULA veris. Tab. 50. fig. 10.

Primula. BLAKW. *herb. t. 52. & 226.* OEDER. *flor. dan. t. 194. 433. 434.*

Primula foliis hirfutis rugofis dentatis fcapis unifloris. HALL. *hift.* I. *n. 308. 309. 310.*

Primula foliis dentatis rugofis. LINN. *fyft. veg. 192.*

PER. Capfula ovata, furfum anguftior, glabra, unilocularis, apice dentibus decem recurvis brevibus dehifcens.

REC. globofum, pedicellatum, fcrobiculatum, liberum.

SEM. plura, circiter triginta, fubrotunda, hinc leviffime convexa, inde obfolete angulata, punctis elevatis fcabrata, nigricantia. Umbilicus in medio ventris.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-fpongiofum; *interius* membranaceum.

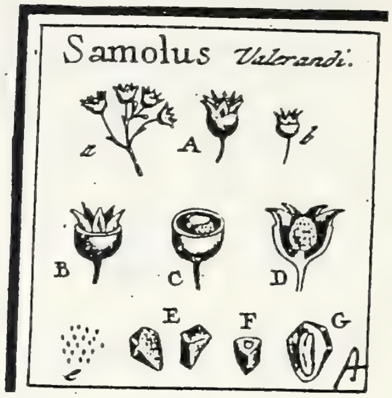
ALB. femini conforme, carnofum, durum, candidum.

EMB. teretiusculus, e regione umbilici pofitus, lacteus. *Cotyl.* breves. *Rad.* longa, craffa, infera.

234

a.) Capfula calyce angulato veftita. b.) Eadem denudata. c.) Eadem dehifcens. d.) Recept. integrum. e. E.) Seminis dorfum. F.) Ejus venter. G, H.) Albuminis fectiones, cum fitu & figura embryonis.

Tab. XXX.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CLXXV. SAMOLVS. Tourn. *t. 60.* Linn. *gen. 222.*

Calyx pericarpio adnatus, quinquedentatus. Corolla hypocrateriformis, quinquefida: lacinulis quinque acceſſoriis ad baſin diviſionum. Stam. quinque. Styl. unicus. Capſula infera, unilocularis, apice quinquevalvis.

Samolus Valerandi. Tab. 30. fig. 1.

Alſine aquatica, foliis rotundis beccabungæ. Moris. *hiſt. 2. ſ. 3. t. 24. f. 28.*

Samolus. Hall. *hiſt. 1. n. 707.* Linn. *ſyſt. veg. 212.*

Icon. Oeder. *flor. dan. t. 198.*

Per. Capſula infera, ſubgloboſa, parva, inferne calyce ſibi adnato veſtita, ſuperne nuda, unilocularis, ſemiquinquevalvis.

Rec. globoſum, grandiusculum, ſpongioſum, ſcrobiculatum, liberum, pedicellatum.

Sem. numeroſiſſima, exigua, angulata, minutiſſime punctata, ferrugineo-ſuſca.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

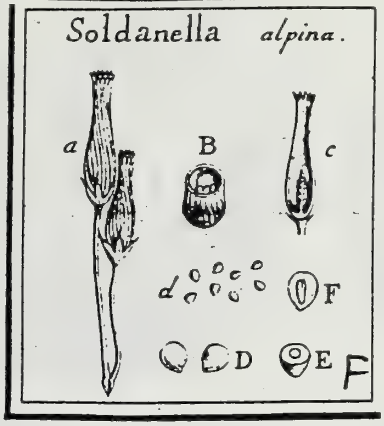
Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. dicotyledoneus, teretiusculus, ſubincurvus, lacteo albus. *Cotyl.* ſemiteretes, breves. *Radic.* craſſa, cylindrica, centripeta.

a. A.) Capſula calyce veſtita. b. B.) Calycis dentes reſecti in capſula ſuperne valvata. C.) Sectio capſulæ transverſalis, & D.) longitudinalis cum ſitu & figura receptaculi. e. E.) Semina ſeparata. F.) Albumen transverſe ſectum. G.) Idem longitudinaliter diſciſſum cum ſitu embryonis.

J. Gaertner (1788) Vol.3

Tab. CLXXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol.3

22. SOLDANELLA. 24

TOURN. *inft. t.* 16. LINN. *gen.* 199. *ed. Schreb.* 260.
JUSS. *gen. p.* 97. LAMARCK *ill. gen. t.* 99.

Cal. quinquepartitus, perfiftens. Cor. campanulata, ore lacero multifido. Stam. quinque, filamentis apice bifidis; antheris fagittatis adnatis. Ovar. fuperum. Styl. unicus. Capfula oblonga, oblique multiftriata, unilocularis, apice dentibus fubdenis debifcens. Sem. plura.

SOLDANELLA alpina. Tab. 183. fig. 6.

Soldanella alpina. CAM. *epit.* 254.

Soldanella alpina rotundifolia. B. MORIS. *hift.* 2. *S.* 3. *t.* 15. *f.* 8.

Soldanella. LINN. *fyft. veg. ed.* 14. *p.* 194. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 2. *p.* 808.

Icon. JACQ. *auftr. t.* 13.

PER. Capfula oblonga, teretiufcula, furfum leviter gracilefcens, ftriis numerofis longitudinalibus & paululum obliquis exarata, unilocularis, apice dentibus 6 — 10. brevibus dehifcens.

REC. columnare, centrale, liberum, pedicellatum profunde & quafi lamellatim fulcatum, dimidia capfula brevius.

SEM. numerofa, ovata, verfus umbilicum acuminata, angulata aut utrinque convexa, glabra, fufco - ferruginea.

INT. fimplex, membranaceum.

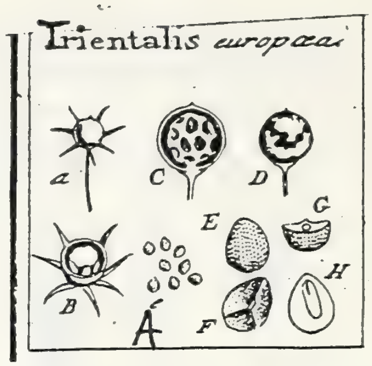
ALB. carnofum, aqueo - pallidum, tenue.

EMB. fubcylindricus, rectus, lacteus. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capfula integra. B.) Ejus fectio transverfalis. c.) Eadem longitudinaliter diffecta, cum fitu & figura receptaculi. d. D.) Semina foluta & (d.) paululum in aqua turgefacta; nam exficcata multo minora funt. E.) Albumen transverfe, & F.) Idem longitudinaliter diffectum cum fitu & figura Embryonis.

L



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCLXXVII. TRIENTALIS. Linn. *gen.* 461.

227

Calyx heptaphyllus. Cor. heptapetala. Stam. quinque ad ſeptem. Styl. unicus. Bacca ſicca ſupera, unilocularis. Receptac. liberum. Semina depreſſa: umbilico ventrali e regione embryonis.

Trientalis europæa. Tab. 50. fig. 1.

Pyrola alſines flore major. Bauh. *prodr.* 101. *c. ic.* Oeder. *flor. dan.* t. 84.

Alſinanthemos. Amm. *Comment. petrop. IX. p.* 310. *t.* 13.

Trientalis foliis lanceolatis integerrimis. Linn. *ſyſt. veg.* 352.

Per. Bacca exſucca membranacea, tenuiſſima, ſubdiaphana, ſphærica, unilocularis, evalvis.

Rec. globoſum, alveolatum, fungoſum, maximum, liberum.

Sem. pauca, circiter octo, ſubovata, depreſſiuſcula; hinc leviſſime convexa, inde angulata, punctis excavatis notata, atra. Umbilicus in media parte ventrali, albus, minimus.

Int. ſimplex, coriaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. lineari-oblongus, compreſſiuſculus, lacteus. *Cotyl.* plano convexæ, tenues. *Rad.* recta, infera, aut oblique deorſum verſa.

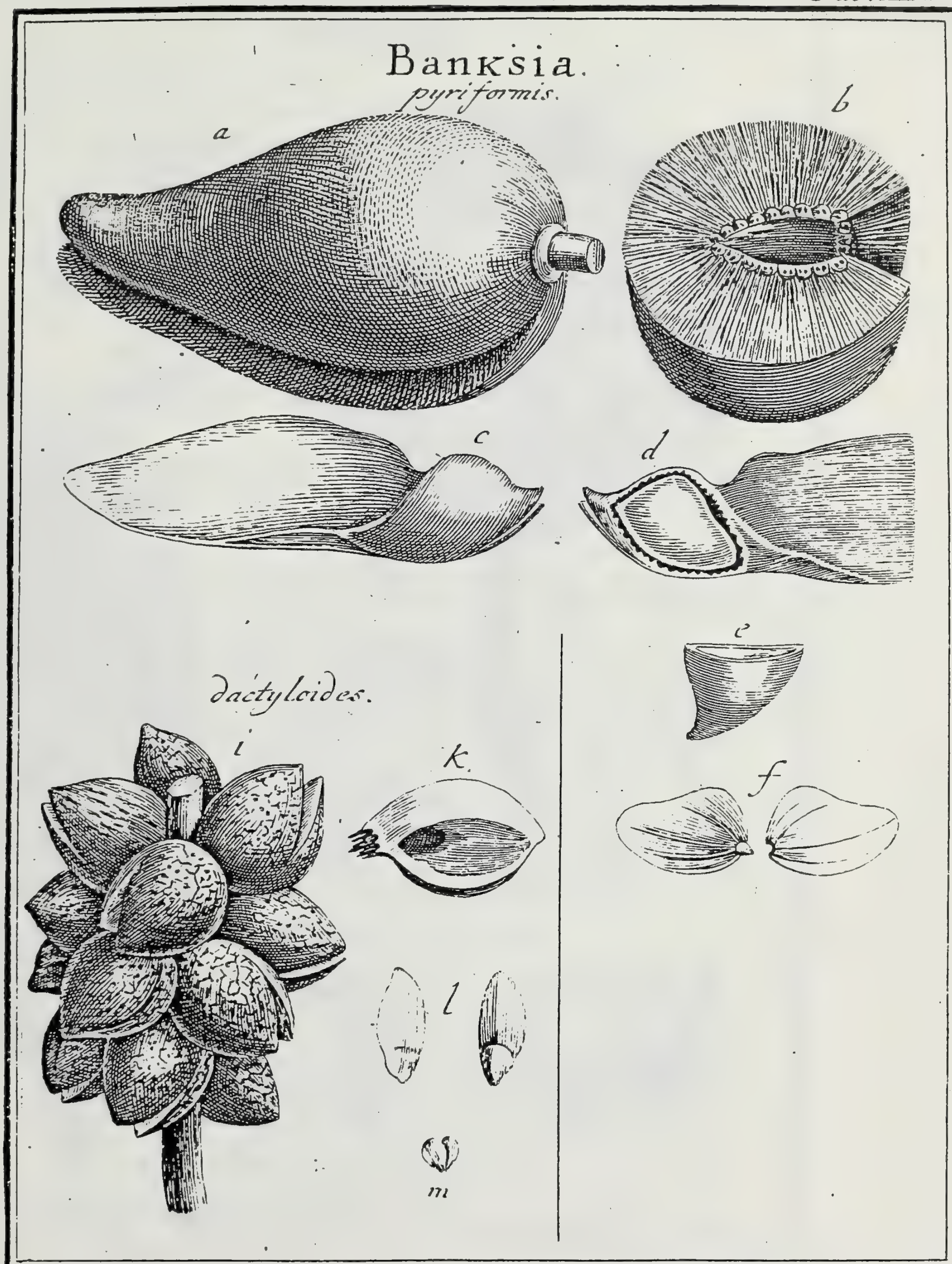
228

a.) Bacca integra. B.) Eadem transverſim ſecta. C.) Receptaculum integrum. D.) Bacca matura irregulariter dehiſcens. e. E.) Seminis dorſum. F.) Ejuſdem venter cum umbilico. G.H. Albuminis ſectiones, cum ſitu & figura embryonis.

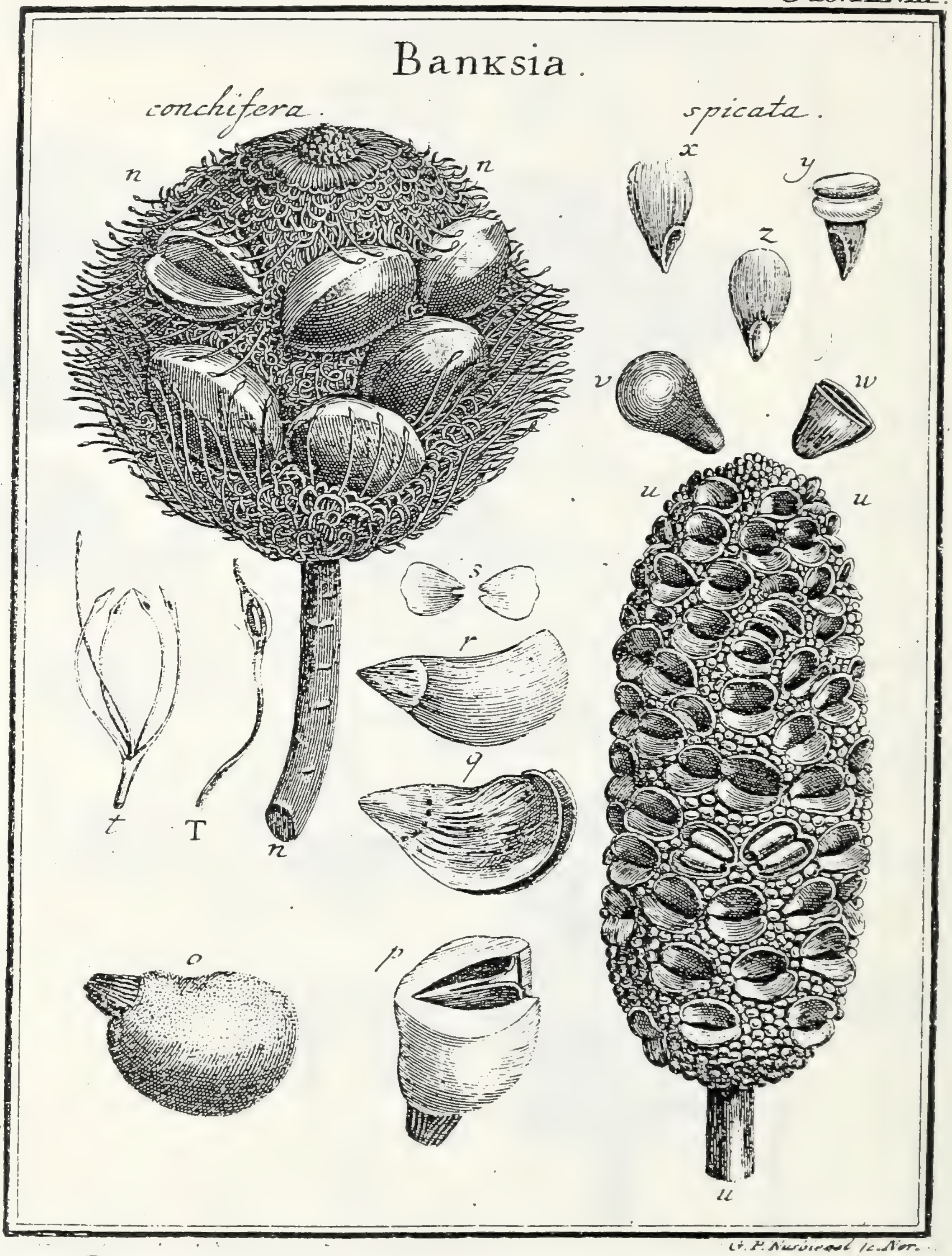
170.16

J. Gaertner (1788)

Tab. XLVII.



Tab. XLVIII.



G. P. Nusbiegel sc. Nor.

Proteaceae

Calyx quadrifidus, inferus. Cor. monopetala, quadrifida: tubo breviſſimo; laciniis longis, lineari lanceolatis. Antheræ quatuor in propria laciniarum corollæ foveola ſeſſiles. Styl. unicus filiformis; ſtigmate pyramidato. Capſula diſperma, unilocularis. l. bilocularis, interjecto ſeminibus diſſepimento mobili.

* Capſula uniloculari.

BANKSIA pyriformis. Tab. 47. fig. 1.

E collectione Bankſiana, cum ſequentibus.

PER. Capſula in toto genere maxima, tres pollices longa, inverſe pyriformis lignoſa, craſſiſſima, brevi tomento cineraſcente, mali perſici ad inſtar, pubeſcens, unilocularis, latere inferiore longitudinaliter dehiscens.

REC. nullum, præter funiculum umbilicalem filiformem e fundo capſulæ ad ſeminis latus externum productum.

SEM. duo, hinc convexa, inde plana, in alam maximam membranaceam, aveniam elongata, e cinnamomeo ruſeſcentia.

INT. duplex, *exterius* membranaceum, in alam ampliatum; *interius* coriaceum, tenue, rubro ferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura cavitatis ſeminis, erectus, albus. *Cotyl.* ſphærice-triangulares, planiusculæ, carnoſæ, tenues, tri-l. quinquenerviæ. *Rad.* conica, parva, infera.

a.) Capſula dehiſcens, magnitudine naturali. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Semen integrum. d.) Ejus nucleus denudatus. e.) Ejusdem pars inferior plano convexiuscula transverſim ſecta. f.) Cotyledones ſeparatæ.

BANKSIA dactyloides. ibid. fig. 2.

Fructus in mediis ramis (i) aggregati. Capſulæ pollicares, ovato globoſæ, lignoſæ, craſſæ, uniloculares, bivalves. Loculamentum excentricum (k), valde compreſſum. Semina duo (l.) plano-convexa, alata, ſpadiceo-fuſca. Embryo (m.) obovatus, gramineo viridis: *Cotyled.* plano convexis tenuibus. *Radic.* acuminata, brevis, infera.

BANKSIA muſculiformis.

Fructus muſculiformis. RUMPH. *amb. 2. p. 185. t. 60.* (ob ſemina duo alata.)

Capſula pollicaris & bipollicaris, ovato conica, acuminata, lignoſa undique, tuberculis ſubrotundis, aut muricibus transverſis anfractuoſis exaſperata, e fuſco & ferrugineo varia, unilocularis. Semina duo alata, ſpadiceo nigricantia.

** Capſula biloculari: ſepto mobili bifido.

BANKSIA conchifera. Tab. 48. fig. 1.

Bankſia foliis linearibus in petiolum attenuatis æqualiter ſerratis apice truncatis cum mucrone. LINN. *ſuppl. 126. ſyſt. veg. 161.* LINN. *l. c.*

Flores & fructus in amentum globoſum (n.n.n.), grande collecti. Capſula (o. p.) ſubreniformi-globoſa, conice pedunculata, craſſa, lignoſa, fulvo vellere pubeſcens, bilocularis (p.), latere gibbo dehiſcens. Diſſepimentum (p. q.) liberum, figurâ & magnitudine cavitatis loculamenti, coriaceo lignoſum, ſemibifidum; laminis per maturitatem reflexis, elaſticis. Semen (r.) in ſingulo loculamento unicum, grandiuſculum, alatum, nigro fuſcum. Embryo obovatus, erectus, albus. *Cotyl.* (s.) tenues, ſubſoliaceæ. *Rad.* acuminata, infera.

Corolla, etiam in hac ſpecie, manifeſte monopetala (t.): tubo brevi; laciniis linearibus, longiſſimis, apice lanceolatis & foveola antherifera (T) in latere ſuo interno notatis. Stylus corolla longior, rigidus, pyramidato capitatus.

BANKSIA ſpicata. ibid. fig. 2.

Bankſia foliis cuneiformibus integerrimis ſubtus tomentoſo albis. LINN. *ſuppl. 127.*

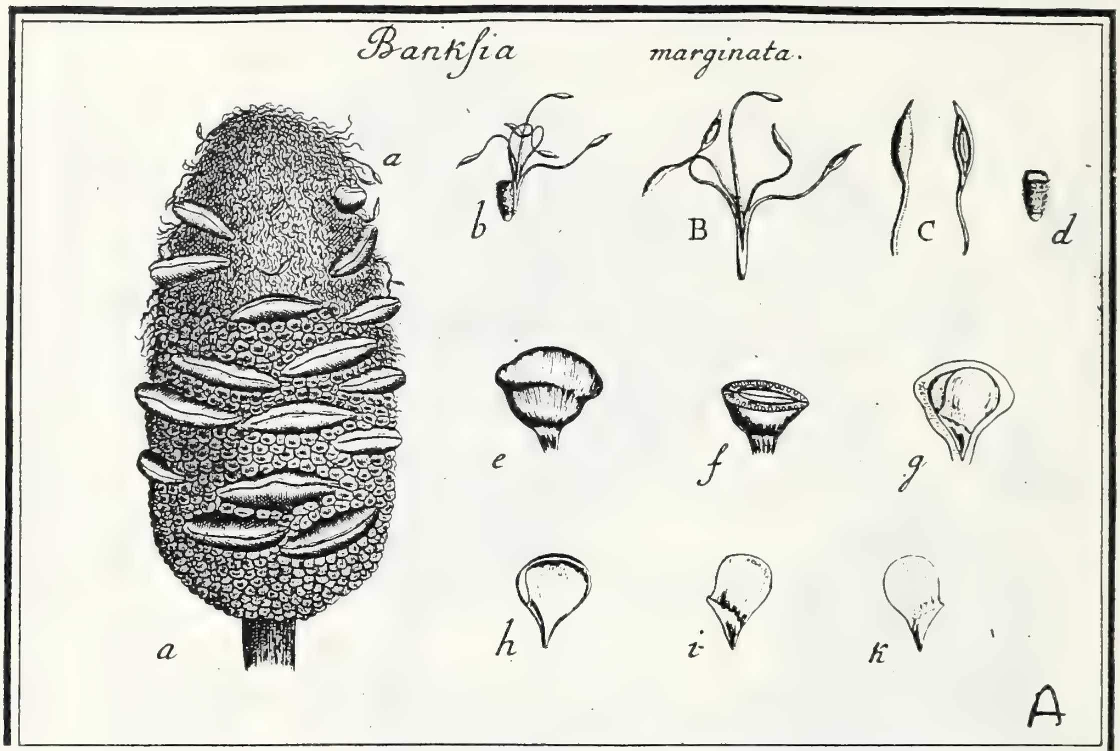
Flores & fructus ante maturitatem tomento niveo pubeſcentes, in amentum cylindricum (u. u. u.) digeſti. Capſula coriacea, ſuperne orbiculata, turgide lenticularis (v.), inferne in roſtrum conicum, compreſſum producta, intus nigra, bilocularis (w.), apice dehiſcens. Diſſepimentum (x. y.) liberum, rigidum, bifidum, laminis reflexis (y.), elaſticis. Semen (z.) in ſingulo loculamento unicum, alatum, nigro fuſcum. Embryo ſemini conformis, obovatus, deorſum acuminatus.

Character Linnæanus hujus generis nonniſi in duas poſteriores ſpecies quadrat, & præterea quoque in eo peccat, quod corollam ſtatuat tetrapetalam & quod diſſepimentum mobile cum ſemine confundat.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 220.

Proteacea



J. Gaertner (1788) Vol. 3

BANKSIA. Conf. Carpol. Vol. I. p. 221.

BANKSIA marginata. Tab. 220. fig. 1.

an *Bankſia marginata.* CAV. *ic. 6. t. 544?*

A Cl. LABILLARDIERE.

Flores & fructus in amentum (a. a.) cylindraceo - oblongum, tri - quinque-pollicare congeſti.

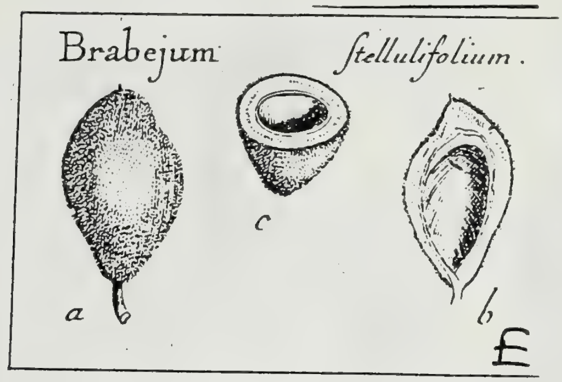
Cal. nullus. Corolla (b. B.) monopetala, quadrifida; tubo brevi: laciniis linearibus, longiſſimis, extus hirtis, ad apicem (C.) inæqualiter lanceolatis, cochleariformibus, extus convexis, intus margine involutis, l. foveola antherifera exſculptis. Stam. 4.; filamentis brevibus, foveolarum baſi inſertis; antheris oblongis, bilocularibus. Ovar. ſuperum, ſtylo ſubulato; ſtigmate incraſſato.

Capſulæ (e.) horizontales, ſquamis (d.) hirſutis oblongis ferrugineis arcte ſibi approximatis diſcriminatæ, ſemipollicares, coriaceo - lignoſæ, irregulariter ovatæ, transverſim paulo latiores, ſuperne orbiculatæ & leviter marginatæ, inferne in pedunculum brevem conicum attenuatæ, lævigatæ, fuſcæ, intus nigræ & fibris dilutioribus (f.) intermixtæ, a vertice per ventrem dehiſcentes, biloculares, ſubbivalves. Loculamentum lenticulari - compreſſum, deorſum accuminato - attenuatum. Diſſepimentum (g. h.) loculamenti forma & longitudine, liberum, coriaceo - lignoſum, apice ſemibifidum; laminis per maturitatem elaſtice dehiſcentibus: compreſſum, ad marginem ſuperiorem prope baſin foveola oblonga pro funiculo umbilicali exſculptum. Rec. nullum: præter funiculum umbilicalem filiformem, in propria foveola diſſepimenti ex fundo capſulæ ad ſeminis latus ſuperius adſcendentem & ibi inſertum. Sem. (g. i. k.) in ſingulo loculamento ſingulum, erectum, loculamento ſuperne paulo anguſtius, in alam ſublateralem membranaceam rotundatam ampliatum, deorſum acuminatum & nucleo protuberante fuſco inſignitum, e fuſco ſpadiceum. Embryo erectus. *Rad.* umbilico externo contraria, infera.

17 .2

J. Gaertner (1788) Vol3

Tab. 217



J. Gaertner (1788) Vol3

166. BRABEJUM.

LINN. *mant. p.* 168. SCHREB. *gen.* 1580. JUSS. *gen. p.* 79. LAMARCK *ill. gen. t.* 847.

Flores in ſpicas congeſti, terni ex bractea communi ovata, maxima ex parte maſculi hermaphroditis paucioribus mixti.

Cal. nullus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quadri- (l. rarius in maſculis floribus quinque-) partita; laciniis linearibus, ad apicem revolutis. Stam. quatuor; filamenta ad baſin laciniarum corollæ inſerta; antheræ filamentis intus adnatæ, cordatæ, erectæ. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, filiformi; ſtigmate obtuſo. Drupa ſicca, denſiſſime villoſa; putamine uniloculari. Sem. unicum. Alb. . . . Emb. . . .

BRABEJUM ſtellulifolium. Tab. 217. fig. 5.

Amygdalus aethiopica, fructu holoſericeo. BREYN. *cent.* 1. *t.* 1.

Arbor aethiopica hexaphylla, foliis circa caulem ad intervalla ſenis. PLUK. *alm. p.* 47. *t.* 265. *f.* 3.

Brabejum. LINN. *hort. cliff. p.* 36. *Spec. pl. p.* 177. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 910. THUNB. *prod. p.* 31. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 117.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Drupa pollicaris & ultra, ſupera, rhombeo-obovata, ad unum latus paulo craſſior, breviter pedunculata, ſtylo brevi ad verticem inſtructa, corticata. Cortex coriaceus craſſiuſculus, extus capillis linearibus brevibus denſiſſime in holoſericum molle & gilvum conſtipatis obtectus, intus putamini albicanti adnatus, duriuſculus. Putamen ſuboſſeum, ad verticem incraſſatum, uniloculare, evalve. Loculamentum compreſſiuſculum, intus glabrum, ad verticem magis gibbum.

REC. nullum; ſemen baſi putaminis adhærens.

SEM. unicum, erectum. . . .

INT. . . . ALB. . . . EMB. . . .

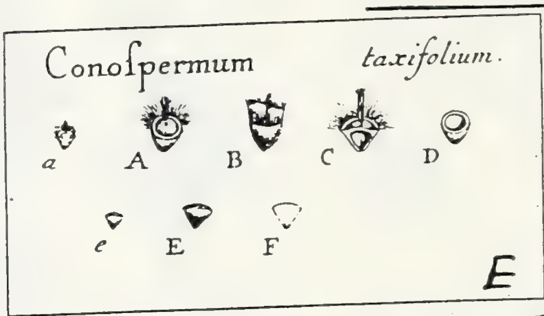
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Ejuſdem ſectio longitudinalis. c.) Eadem transverſe diſſecta.

171.3

J. Gaertner (1788) Vol. 3.

Tab. 215.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

157. CONOSPERMUM.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. *p.* 213.

Flores baſi bractea auriculata longe mucronata veſtiti.

Cal. nullus, præter corollam. Cor. monopetala, tubuloſa, decidua; tubus longus, extus hirtus; limbo inæquali, bilabiato: labio ſuperiore erecto, ova-

to, mucronulato, fornicato, margine revoluto; inferiore paululum deflexo, tripartito: laciniis linearibus, intermedia paulo minore. Stam. quatuor, ad labium ſuperius adſcendentia; filamentis breviſſimis, fauci inſertis, baſi glanduliferis; antheris ovatis, unilocularibus, ſuperioribus dorſo connatis, lateralibus connatis. Ovar. ſuperum, ciliatum; ſtylus longitudine corollæ; ſtigma medio tortuoſum, incraſſatum, ad fornicem labii ſuperioris flexum, obtuſum. Nux inverſe conica, ciliis coronata, coriacea. Sem. ſolitarium. Alb. carnoſum. Emb. . . .

CONOSPERMUM taxifolium. Tab. 215. fig. 7.

Habitat in Nova Hollandia, ex collectione Bankſiana.

PER. Nucula parva, inverſe pyramidata l. conica, turbinata, extus ſetulis minimis rectis hiſpida, ad verticem vero per ambitum ciliis longis rectis denſiſque coronata, in vertice ipſo paululum immerſo convexiuſculo glabro faſciculo ſetarum erectarum penicilliformi condecorata, coriacea, ſicca, cortice deſtituta, a baſi in valvulas quatuor cultro fiſſilis, rufeſcens, unilocularis, monoſperma.

REC. nullum; ſemen apici loculamenti leviter adhæret.

SEM. unicum, cavitatem nucis exacte replens, turbinatum, inverſe conicum, ad verticem convexiuſculum, dilute ferrugineum.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

ALB. ſemini conforme, craſſum, carnoſum, candidum.

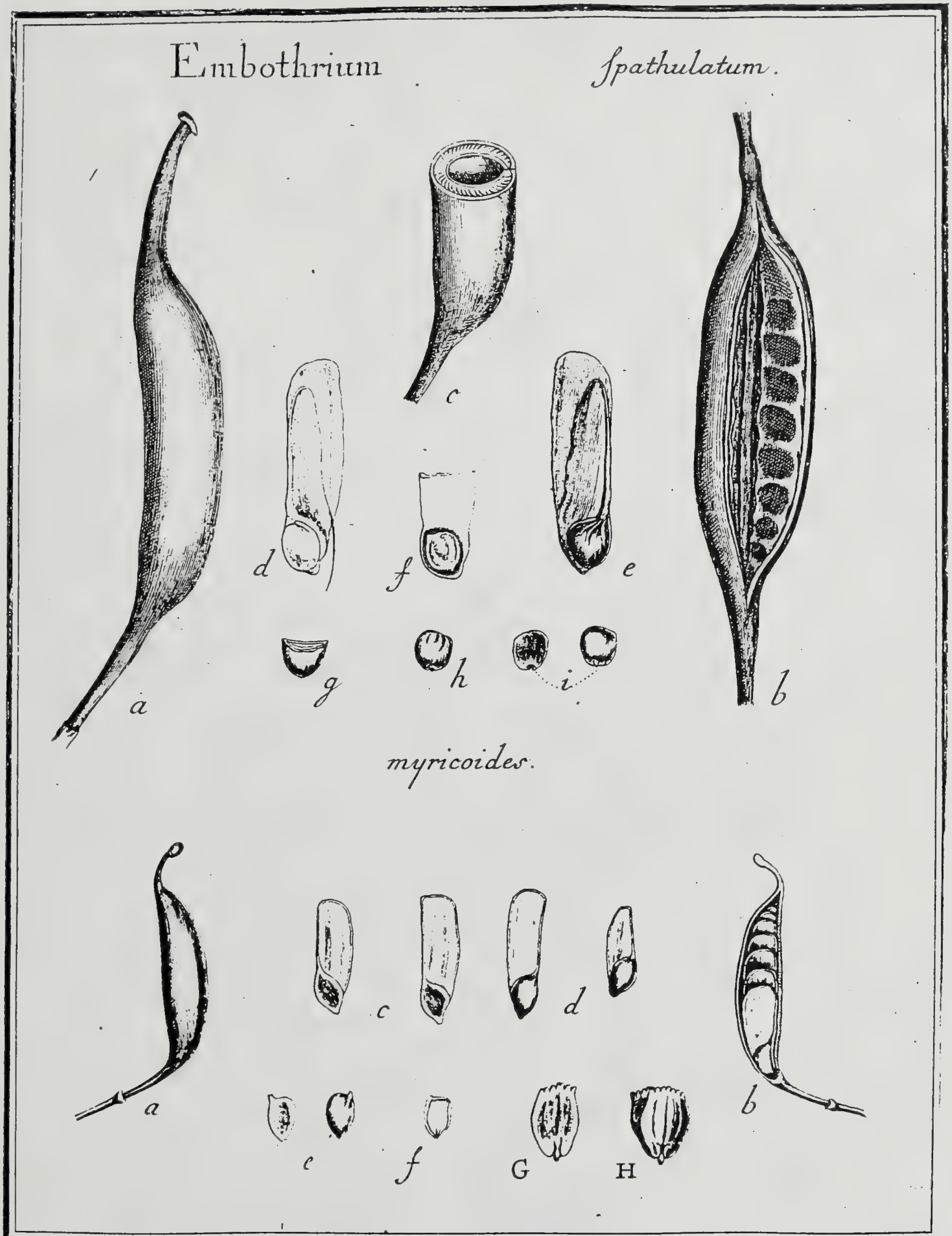
EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A. B.) Nucula integra. C.) Ejuſdem ſectio longitudinalis, cum ſutura ad baſin. D.) Eadem tranſverſe ſecta. e. E.) Semen ſeparatum, integrum. F.) Albumen verticali modo diſſectum.

In multiplici albuminis ſectione nullum embryonis l. cotyledonum veſtigium inveni; baſis vero mucronulata radiculæ ſpeciem habuiſſe mihi viſa eſt. Cæterum phænomenon memorabile dignum non infrequens in ſeminibus hujus plagæ obſervavi, quod albumen cum lectulo plane ſit efformatum, quamvis nullum embryonis veſtigium adſit, in aliis quidem ejuſdem ſpeciei ſeminibus obvium.

171.4



Jac. Sturm s.

169. EMBOTHRIUM. 214

FORST. *char. gen. t.* 8. LINN. *suppl. p.* 16. SCHREB. *gen.* 145. JUSS. *gen. p.* 79. LAMARCK *ill. gen. t.* 55. RUIZ & PAVON *prod. t.* 3.

Cal. nullus. Cor. longa, decidua, ante foecundationem tubulosa, apice subinflata, obtusa; post fœcundationem vero nunc monopetala, quadripartita; laciniis linearibus, apice paululum dilatatis, aut rectis, aut revolutis, foveola staminifera instructis; nunc petala quatuor, linearia, ad basin ovarii inserta, apice antherifera. Glandula nunc nulla; nunc unica, truncata, squamiformis; nunc duæ, tres, l. quatuor, ovario supra insertionem corollæ, l. basi ovarii adnatæ. Stam. quatuor, subsessilia, laciniarum corollæ l. petalorum foveolis immersa; filamentis nunc brevibus, nunc vix ullis; antheris ovatis, l. oblongis. Ovar. superum; stylo nunc simplici, lineari, incurvo: nunc subnullo l. brevissimo; stigmate peltato, deflexo. Folliculus coriaceus, ad ventrem longitudinaliter dehiscens, polyspermus. Rec. nullum. Sem. ad utrumque latus folliculi sursum imbricata, alata. Alb. nullum. Emb. erectus.

EMBOTHRIUM spathulatum. Tab. 218.

Embothrium spathulatum. CAV. *ic. t.* 388.

A Cl. LAMBERT, & ab amicissimo D^no^ DECANDOLLE.

PER. Folliculus tri- l. quadri-pollicaris, oblongus, ex pedunculo longo declinato incrassatus, teretiusculus, inde in stylum longum persistentem incurvum stigmate instructum attenuatus, duplicatus; lamina exteriore tenui, membranacea: interiore coriacea, crassa, ex fibris firmis candidis divergentibus conflata; cæterum glaber, fuscus, ad ventrem longitudinaliter dehiscens, unilocularis, polyspermus. Loculamentum compressiusculum, oblongum, utrinque acuminatum, ad marginem suturæ in utroque latere serie foveolarum a seminum impressionibus exsculptum, membrana propria tenui, dehiscente folliculo, per dorsum rumpente vestitum.

REC. nullum: funiculi umbilicales filiformes, a membrana loculamenti propria prope suturam provenientes, falcati, ad marginem seminum exter-

num producti, adscendentes, & demum in summa ala reflexi & nuclei apicem adeuntes, undique cum ala seminis coaliti.

SEM. ovata, ad utrumque latus folliculi sursum imbricata, convexitate foveolis commissa, hinc plana, inde ad basin nucleo protuberante inæqualiter lenticulari-convexo insignita, in alam longam membranaceam producta, subinversa, fumosa, l. e rufo fusca.

INT. duplex, utrumque in alam seminis ampliatum: *exterius* tenue, membranaceum; *interius* cum funiculo umbilicali connatum, membranaceo-chartaceum, album.

ALB. nullum.

EMB. figura & magnitudine fere nuclei, erectus, viridiusculus. *Cotyl.* suborbiculares, plano-convexiusculæ, crassiusculæ, carnosæ, basi paululum fissæ. *Rad.* parva, fere tota intra cotyledones recondita, conica, umbilico externo contraria, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Folliculus integer. b.) Idem longitudinaliter dehiscens seminibus excussis, ut foveolæ pro seminibus appareant. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semen solutum, cum funiculo umbilicali. e.) Idem ab altero latere visum. f.) Nucleus denudatus. g.) Pars seminis inferior, transverse dissecta. h.) Embryo separatus. i.) Cotyledones separatæ, a parte interna visæ.

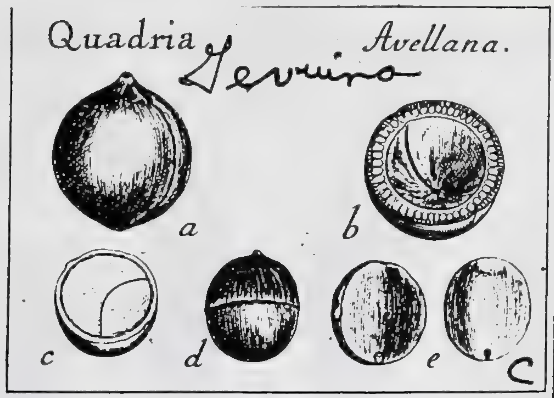
EMBOTHRIUM myricoides. ibid.

Habitat in Nova Hollandia. Ex collectione Banksiana, & a Cl. LAMBERT.

Folliculus (a.) sesquipollicaris, coriaceus, ex pedunculo tenui incrassatus, compressiusculus, in stylum incurvum brevem attenuatus, ad ventrem longitudinaliter dehiscens, unilocularis, polyspermus. Rec. ut in priore. Semina (b. c. d.) in utroque latere sursum imbricata, erecta, in alam magnam obtusissimam producta, a funiculo umbilicali cum ala undique connato marginata, ad basin nucleo (c.) protuberante hinc planiusculo inde convexo insignita, e rufo fusca. Integ. & Alb. ut in priore. Embryo (f. G. H.) cavitati nuclei conformis, erectus, ovatus, albus. *Cotyl.* obellipticæ, hinc convexæ, inde concavæ, foliaceo-carnosæ, basi profunde lobato-incisæ, apice obtusissimæ, & per ambitum denticulatæ! *Rad.* brevis, turbinata, ad apicem paululum incrassata, in cotyledones dilatata, recta, umbilico contraria, infera.

J. Gaertner (1788) Vol3

Tab. 220.



= Gevuina

J. Gaertner (1788) Vol3

173. QUADRIA.

RUIZ & PAVON *prod. t.* 33. Gevuina. MOLIN. *chil. p.* 198. JUSS. *gen. p.* 424.

Cal. nullus. Cor. petala quatuor, infra ovarium inserta, linearia, cruciatim dispoſita, patentia, tribus reflexis unico erecto, apice latiora & foveola parva inſtructa, antherifera, decidua. Stam. quatuor, intra petalorum foveolas ſubſeſſilia; filamenta breviſſima; antheræ cordatæ. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, ſubulato, apice incurvo, longitudine petalorum. Drupa baccata; putamine monoſpermo. Rec. nullum. Sem. unicum. Alb. nullum. Emb. erectus; rad. abſcondita.

QUADRIA Avellana. Tab. 220. fig. 4.

Guevina Avellana. PERSOON *ſyn. 1. p.* 118.

221

Quadria (*heterophylla*,) *foliis pinnatis bipinnatisque, racemis longis ſimplicibus.* RUIZ & PAVON *flor. peruv. 1. p. 63. t. 99. f. 6.*

Ex Collect. Sem. Muſ. Pariſ.

PER. Drupa vix pollicaris, globoſa l. ovato-globoſa, ſupera, utrinque mucronulata, baccata, ſulco levi longitudinali inſcripta, glabra, per ætatem ferrugineo-fuſca. Caro non admodum craſſa, extus cuticula tenui veſtita, intus putamini undique adnata, & intra ejus productiones immerſa. Putamen craſſiuſculum, ex fibris ſublignoſis l. chartaceis in carnem prominulis conferruminatum, firmum, intus ſcabriuſculum, rufeſcens, uniloculare, monoſpermum.

REC. nullum: præter funiculum umbilicalem, filiformem, cum integumento externo undique conferruminatum, ex fundo putaminis & in proprio ejus ſulco ad ſeminis apicem adſcendentem.

SEM. unicum, cavitatem putaminis exacte replens, globoſum l. ovato-globoſum, utrinque mucronulatum, rufeſcens.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum, a ſemine lubenter ſecedens; *interius* membranaceum, embryonis baſi arctius adhærens; *chalaza* maxima, mitræformis, totum ſeminis hemiſphærium ſuperius occupans, integumentum ipſum incraſſans, fuſca.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, globoſus, erectus, hemiſphærio ſuperiore a chalaza depreſſus, lacteus. *Cotyl.* craſſæ, amygdalino-carnoſæ, ſubæquales; altera plerumque majore, longitudinaliter excavata: altera minore, ab illa excepta. *Rad.* minima, ovata l. ſubgloboſa, obtuſa, penitus intra cotyledonum baſin recondita, umbilico externo obverſa, infera.

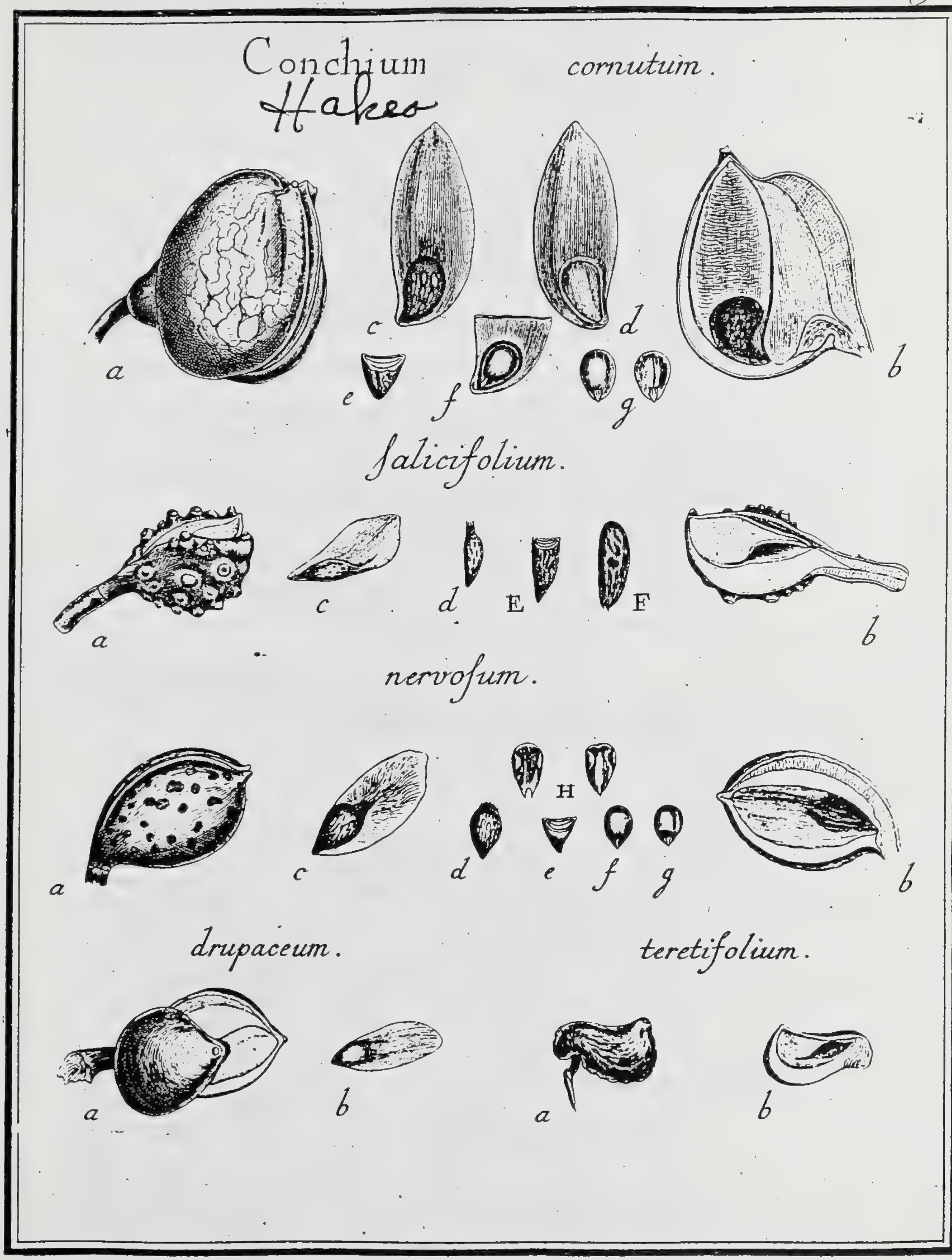
171.6

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem medio transverſe diſſecta, ſemine excuſſo. c.) Semen transverſe ſectum. d.) Idem detracto integumento externo, ut chalaza ad ipſius verticem appareat.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 219.



Iac. Sturm sc.

170. CONCHIUM. = Hakea

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. *p.* 115. Hakea.
CAV. 6. *p.* 24. Bankſia. Carpol. I. t. 47.

Cal. nullus. Cor. profundiſſime quadrifida, l. tetrapetala: petalis longis, linearibus, apice ſupra foveolatis, antheriferis. Stam. quatuor; filamenta ſubnulla: antheræ foveolis petalorum inſidentes. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici, filiformi; ſtigmate turbinato, mucronato. Capſula corticata, lignoſa, dactyloidea, ventre longitudinaliter dehiſcens, unilocularis. Rec. nullum, præter funiculum umbilicalem. Sem. gemina, alata. Alb. nullum. Emb. erectus, carnoſus.

CONCHIUM cornutum. Tab. 219.

Habitat cum ſequentibus in Nova Hollandia prope Port Jackson. Ex collectione Bankſiana.

FRUCT. Capſulæ congregatæ, circum ramos diſpoſitæ.

PER. Capſula ſeſqui- l. bipollicaris, ſubgloboſa, ex pedunculo brevi craſſo incraſſata, ad apicem breviſſime roſtrata, corticata, lignoſa, craſſa, unilocularis, diſperma. Cortex tenuis, coriaceus, per maturitatem capſulæ rimoſus, e cinereo ferrugineus. Loculamentum lanceolatum, utrinque acuminatum, excentricum, valde compreſſum, capſula ipſa dimidia parte anguſtius prope ventrem longitudinaliter locatum, ad baſin foveola profunda ſcrobiculata exſculptum.

REC. nullum: præter funiculum umbilicalem filiformem, e fundo capſulæ enatum & ſeminis apicem adeuns.

SEM. gemina, in alam tenuem ampliata, nucleo obovato hinc plano inde lenticulari-convexo & eminentiis obtuſis ſcrobiculato inſtructa, ſubinverſa, fumoſa, l. e cinnamomeo-fuſca.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, in alam extenuatum; *interius* membranaceo-chartaceum, tenue, nucleum obvolvens, luteſcens.

ALB. nullum.

EMB. nucleo conformis, erectus, plano-convexus, lacteus. *Cotyl.* obovatæ, obtuſiſſimæ, amygdalino-carnoſæ, hinc convexæ, inde concavæ l. planiuſculæ, baſi inciſæ. *Rad.* brevis, intra cotyledones immerſa, tereti-conica, acuminata, umbilico externo contraria, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra, leviter dehiſcens. b.) Dimidia capſulæ pars, cum loculamento. c. d.) Semen ſeparatum, ab utraque parte viſum. e.) Nuclei ſectio transverſalis. f.) Embryonis ſitus paululum exſiccati intra integumentum. g.) Cotyledones ſeparatæ, a parte interna ſpectatæ, ut radiculæ inſertio in conſpectum veniat.

CONCHIUM ſalicifolium. ibid.

Capſula (a.) pollicaris, ex pedunculo valido ovato-globoſa, ad dorſum rectiuſcula, per ventrem vero magis gibba, apice mucronulata, craſſa, verrucis validis diſcretis conſperſa, cæterum glabra, corticata, lignoſa, ad ventrem longitudinaliter dehiſcens, unilocularis, ſubbivalvis. Cortex tenuis, coriaceus. Loculamentum (b.) valde compreſſum, ad dorſum capſulæ locatum, ad baſin lectulo profundo pro nucleo inſtructum. Semina (c.) gemina, ex acuminata baſi irregulariter obovata, ala magna ampliata, baſi nucleo (d. E.) ovato-oblongo, plano-convexo leviterque ſcrobiculato inſtructa, ſpadiceo-fuſca. Int. & Alb. ut in priore. Embryo (F.) nucleo conformis, erectus, lacteus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, obtuſæ, baſi fiſſæ, amygdalino-carnoſæ, extus obſolete rugoſæ, *Rad.* parva, conico-acuminata.

CONCHIUM nervoſum. ibid.

Capſula (a.) pollicaris & ultra, ovato-globoſa, craſſa, per dorſum longitudinaliter ſulcata, apice mucronulato-acuminata, corticata, lignoſa, ventre longitudinaliter dehiſcens, cinerea, unilocularis. Cortex tenuis, coriaceus, glaber, per maturitatem ephelide conſpurcatus. Loculamentum (b.) valde compreſſum, obovatum, ad ventrem capſulæ locatum, baſi ſuperne foveolatum. Semina (c.) gemina, ſpadiceo-fuſca, nucleo (d. e.) obovato plano-convexo leviter ſcrobiculato inſignita. Embryo (f. g.) obovatus, erectus. *Cotyl.* (H.) cordatæ, leviter plicatæ; lobulis lateralibus introflexis. *Rad.* parva.

171.7B

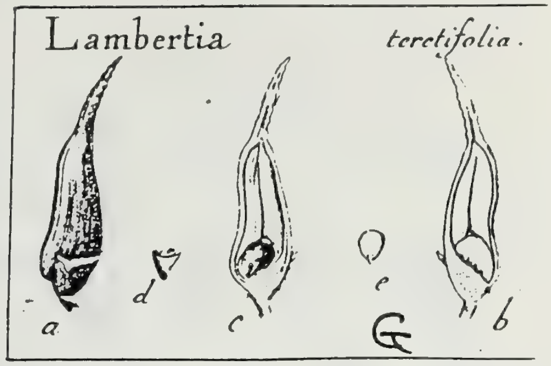
CONCHIUM drupaceum. ibid.

A Cl. LABILLARDIERE, cum ſequente,

Capſula (a.) pollicaris, ovato-acuminata corticata, lignoſa, e luteo ſpadicea. Cortex carnoſo-coriaceus, epidermide glabra lævigata tectus. Loculamentum ad ventrem capſulæ depreſſum, Semen (b.) longe ellipticum.

CONCHIUM teretifolium. ibid,

Capſula (a.) ſemipollicaris, pedunculo tenui prope baſin transverſim inſidens, anguſta, deorſum ventricoſa, ſupra vero rectiuſcula & in mucronem obtuſum ſurſum protracta, lignoſa, cortice rugoſo extus veſtita, ſubbivalvis. Loculamentum (b.) ad dorſum capſulæ locatum,



J. Gaertner (1788) Vol3

168. LAMBERTIA. 213

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. *t.* 20.

Flores in capitulum oblongum, bracteis coloratis lineari-lanceolatis involucratum, congesti.

Cal. nullus; nisi bracteas involucri sumas. Cor. monopetala, profundissime quadrifida, decidua; laciniæ subulato-lineares, in tubum longum subtetragonum medio ventricosum conniventes, apice spiraliter revolutæ, intus hirsutæ. Stam. quatuor, subsessilia; filamentis brevissimis, sub apice laciniarum corollæ inserta; antheræ lineari-oblongæ, deflexæ, biloculares. Ovar. superum; stylo longissimo, filiformi, hirto; stigmate simplici, oblongo, tetragono, acuminato. Capsula cornuta, lignosa, unilocularis, bivalvis. Rec. nullum. Sem. duo, alata. Alb. nullum. Emb. erectus.

LAMBERTIA teretifolia. Tab. 217. fig. 7.

Lambertia ramulis rigidis, foliis sparsis teretibus glabris apice mucronulatis.

Habitat in Nova Hollandia, a Cl. LAMBERT.

PER. Capsula sesquipollicaris, oblonga, compressiuscula, ad ventrem magis gibba, in rostrum angustum acuminatum attenuata, ad basin obtusa gibba & pedunculo brevi insidens, ad utrumque latus prope basin processu transverso membranaceo instructa, lignosa, unilocularis, bivalvis. Valvulæ per dorsum & ventrem longitudinaliter dehiscentes, basi vero connatæ. Loculamentum curvato-lanceolatum, valde compressum, basi vero fovea rotundata exsculptum.

REC. nullum: funiculus umbilicalis filiformis, brevis, ad basin seminis adscendens & mox cum integumento confluens.

SEM. gemina, hinc valvis commissa, lenticulari-convexa; inde sibi contigua, plana, elongata in alam lanceolatam l. ligulatam, acuminatam, leviter obliquam, e fusco ferrugineam; nucleus paululum obliquus, cordatus, margine acutus.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, in alam tenuem protractum; *interius* coriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. nucleo conformis, obovatus, plano-convexus, erectus, albus. *Cotyl.* ovatæ, amygdalino carnosæ, incumbentes. *Rad.* conica, brevis, umbilico externo contraria, infera.

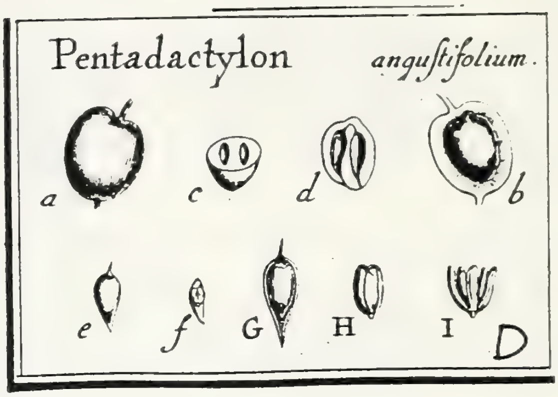
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b. c.) Eadem secundum suturam divisa; valvula altera (b.) semen in situ; altera (c.) a semine liberata, loculamenti formam ostendens. d.) Nucleus transverse dissectus. e.) Embryo separatus.

Specimina mea non probe erant matura; hinc embryonis figura denuo recognoscenda.

J. Gaertner (1788) Vol3

Tab. 220.



J. Gaertner (1788) Vol3

219

172. PENTADACTYLON.

Cal. . . . Cor. . . . Stam. . . . Ovar. inferum; ſtylo ſimplici, filiformi, ſtriato, perſiſtente. Drupa baccata. Putamen oſſeum, biloculare. Rec. nullum. Sem. ſolitaria, erecta, apiculata; nucleo diſſimili. Alb. nullum. Emb. erectus, lobis cotyledoneis quinis.

PENTADACTYLON anguſtifolium. Tab. 220. fig. 3.

Habitat in Nova Hollandia prope Port Jackſon. Ex collectione Bankſiana.

PER. Drupa magnitudine ceraſi minoris, ovata, paululum obliqua, depreſſiuſcula l. ad verticem leviter umbilicata, & ſtylo perſiſtente faſtigiata, breviter pedunculata, baccata, compreſſiuſcula l. turgide lenticularis, glabra, viridiuſcula. Caro cuticula tenui veſtita, mollis, cum villis putamini arctiſſime adnatis intime commixta, pallida. Putamen cordato-ova-

220

tum, turgide lenticulare, a carne difficulter ſeparandum, baſi cicatrice umbilicali inſignitum, craſſum, ex glomerulis ſabuloſis minimis compaginatum, durum, rufo-fuſcum, biloculare. Loculamenta ex acuminata baſi obovata, curvula, compreſſiuſcula, margine lateribus putaminis obverſa, apice mucronulato-acuminata, monoſperma.

REC. nullum: ſemina loculamentorum baſi adhærent.

SEM. ſolitaria, erecta, curvula, obovata, deorſum acuminata, ad verticem obtuſa & in apiculam protracta, compreſſiuſcula, ſpadicea l. flavicantia.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-cruſtaceum, fragile, ultra nucleum baſi protractum; *interius* membranaceum, tenue, nucleum arcte includens, ad verticem *chalaza* ferruginea notatum, facile detrahendum, album.

ALB. nullum.

EMB. ſemini paulo brevior, erectus, ovatus, ad verticem leviter umbilicatus, compreſſiuſculus, lacteus. *Cotyl.* lobi quini, lineares, obtuſi, carnoſi. *Rad.* breviſſima, obtuſiuſcula, umbilico externo obverſa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem longitudinaliter diſſecta, cum putamine in ſitu. c. d.) Putamen tranſverſe & longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & forma loculamentorum. e.) Semen ſeparatum. f.) Ejusdem ſectio tranſverſalis. G.) Integumenti externi pars ablata, ut nuclei ſitus intra ipſum appareat. H.) Embryo ſolutus. I.) Idem lobis cotyledoneis, a ſe invicem diductis.

Lobi cotyledonei profundiſſime & æqualiter diviſi, ut embryo omni jure polycotyledoneus dici poſſit.

171.9

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 220.

Perſoonia *ferruginea.*



J. Gaertner (1788) Vol 3

218

171. PERSOONIA.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. *p.* 215.

Cal. nullus. Cor. tetrapetala: petalis primum conice conniventibus, deinde revolutis, intus glabris, ad baſin ſtaminiferis. Glandulæ quatuor ad baſin ovarii. Stam. quatuor; filam. . . . ; antheris linearibus, demum reflexis. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici; ſtigmate obtuſo. Drupa baccata, unilocularis. Putamen uniloculare. Rec. nullum. Sem. unicum, erectum. Alb. nullum. Emb. erectus.

PERSOONIA ferruginea. Tab. 220. fig. 2.

Habitat in Nova Hollandia prope Port Jackſon. Ex collectione Bankſiana.

PER. Drupa mediocris magnitudinis, baccata, obovata, paulum obliqua, ſulcis obſoletis exarata, ſtylo perſiſtente hirto ad drupam reflexo & ipſi ad-

219

preſſo faſtigiata, purpurea, unilocularis. Caro mollis, a cortice craſſiuſculo incluſa & cum villis putamini pertinaciſſime adhærentibus intime mixta, luteſcens. Putamen ovatum, turgidum, ad ventrem rectiuſculum, in dorſo vero magis gibbum, baſi area parva umbilicali pallida inſtructum, apice ſulco levi bicuſpidatum, ad latera deorſum leviter ſulcatum & ſuturis ſpuriis inſignitum, craſſum, ex glomerulis ſabuloſis minimis conflatum, durum, e rufo-fuſcum, uniloculare, evalve. Loculamentum obovato-oblongum, apice mucronulato-apiculatum.

REC. nullum: ſemen baſi putaminis adhæret.

SEM. unicum, ex obovato oblongum, ad verticem obtuſum, & apicula acuminata mucronulatum, deorſum acuminatum, curvulum, ad utrumque latus ſulco elevato tenui inſtructum, pallidum l. luteſcens.

INT. ſimplex, membranaceum, facile detrahendum, ad apicem in apiculam acuminatam protractum & *chalaza* ferruginea inſignitum.

ALB. nullum.

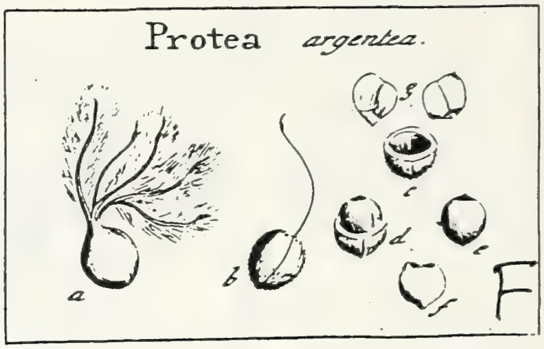
EMB. ſemini conformis, curvulus, erectus, lacteus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, carnoſæ, obtuſæ, plano-convexæ, incumbentes. *Rad.* brevis, cum cotyledonibus continua, conico-acuminata, umbilico externo obverſa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem medio transverſe diſſecta, cum putamine in ſitu. c. d.) Putamen ſolutum, a latere & a ventre ſpectatum. e. f.) Ejusdem ſectio transverſalis & longitudinalis, cum ſitu & forma loculamenti. g.) Semen ſeparatum. h.) Idem transverſe diſſectum. i.) Embryo ſolutus. K.) Stylus perſiſtens, a drupa ſeparatus.

171.10

Tab. LI.



J. Gaertner (1788) Vol 1

CCXCIV. PROTEA. Linn. *gen. 110.*

Calyx nullus. Cor. monopetala, quadripartita. Antheræ quatuor, petalis infra apicem insertæ. Styl. unicus. Nux supera unilocularis, evalvis.

Protea argentea. Tab. 51. fig. 7.

Conocarpodendron foliis argenteis sericeis latissimis. Boerh. *lugdb. 2. t. 195.*

Protea foliis lanceolatis argenteo tomentosis ciliatis, caule arboreo, capitulis globosis. Thunb. Linn. *syst. veg. 141.*

Ex herbario Banksiano.

Per. Nux corolla persistente vestita, ossea, obovata, turgide lenticularis, utrinque in medio linea tenui inscripta, unilocularis, evalvis; cultro tamen secundum marginem fissilis.

Rec. nullum, præter cicatriculam subsungosam in apice loculamenti, cui semen affixum.

Sem. unicum, obovatum, obesum, album, superne ampla chalaza nigra notatum.

Int. simplex, membranaceum, diaphanum, pallidum.

Alb. nullum.

Emb. semini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* obovatæ, crassæ, plano convexæ, amygdalino carnosæ. *Plum.* acuminata, minutissima. *Rad.* conica, brevissima, infera.

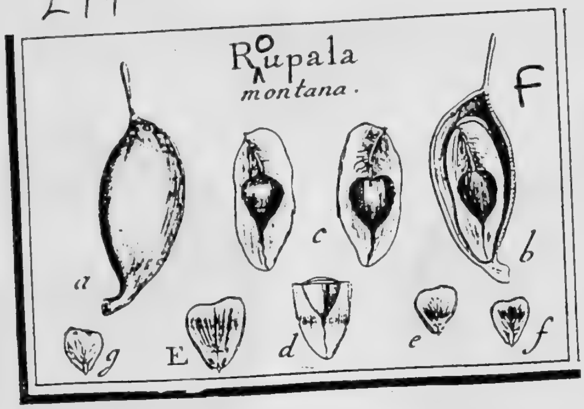
240

a.) Corolla quadricaudata, sericeo plumosa, nucem vestiens. b.) Nux denudata. c.) Eadem dissecta. d.) Seminis in nuce situs. e.) Idem solutum. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledones separatæ.

171.11

217

Proteaceae



= Roupala

J. Gaertner (1788) Vol 3

167. RUPALA.

AUBL. *guian. t.* 32. JUSS. *gen. p.* 79. LAMARCK *ill. gen. t.* 55.

Cal. nullus. Cor. quadripartita; laciniis longis, ex angufta bafi fpathulatis, fupra concavis, obtufis, ad bafin ovarii infertis, patentiffimis, caducis. Glandulæ quatuor, nectariferæ, ad bafin ovarii, cum corollæ laciniis alternæ. Stam. quatuor; filamentis breviffimis, ad medias corollæ lacinias infertis, erectis; antheris oblongis, obtufis, bilocularibus. Ovar. fuperum; ftylo fimplici, tereti, longo, clavato; ftigmate fimplici. Folliculus compreffus, coriaceo-lignofus, unilocularis. Rec. nullum. Sem. gemina, inverfa, compreffa. Emb. cordatus, erectus.

RUPALA montana. Tab. 217. fig. 6.

Roupala. AUBL. *guian. 1. p. 83.* WILLD. *fpec. pl. T. 1. P. 1. p. 536.* PERSOON *fyn. 1. p. 117.*

Ex collectione Bankfiana.

PER. Folliculus pollicaris, coriaceo-lignofus, pfeudoleguminofus, oblique ovatus, hinc ftylo longo filiformi-clavato fublaterali faftigiatus, inde in pedunculum brevem ad dorfum fubrecurvum attenuatus, lenticulari-compreffus, dorfo autem paulo craffior, ad ventrem gibbofiorem longitudinaliter dehifcens, extus glaber, intus membrana argenteo-fericea veftitus, fufcus, unilocularis, evalvis. Loculamentum lenticulari-compreffum, feminibus paulo latius.

REC. nullum: ad utrumque latus folliculi in fupremo ventre papillula parva per dehifcentiam dimidiata, cui femen fui lateris ope funiculi umbilicalis, undique cum femine connati & per totam ipfius longitudinem bafin usque decurrentis, affixum.

SEM. gemina, inverfa, elliptica, foliaceo-compreffa, in centro nucleo cordato fufco leviter protuberante notata, fpadicea l. ferruginea.

INT. fimplex chartaceum, firmum, in latum marginem tenuem membranaceum productum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura nuclei, cordatus, compreffus, hinc convexus, inde leviter concavus, erectus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, amygdalino-carnofæ, nervofæ, bafi fiffæ: lacinulis auriculatis in lectulum pro radicula excavatis; accumbentes. *Rad.* parva, conico-acuminata, a cotyledonum lacinulis abfcondita, umbilico externo e diametro contraria; infera.

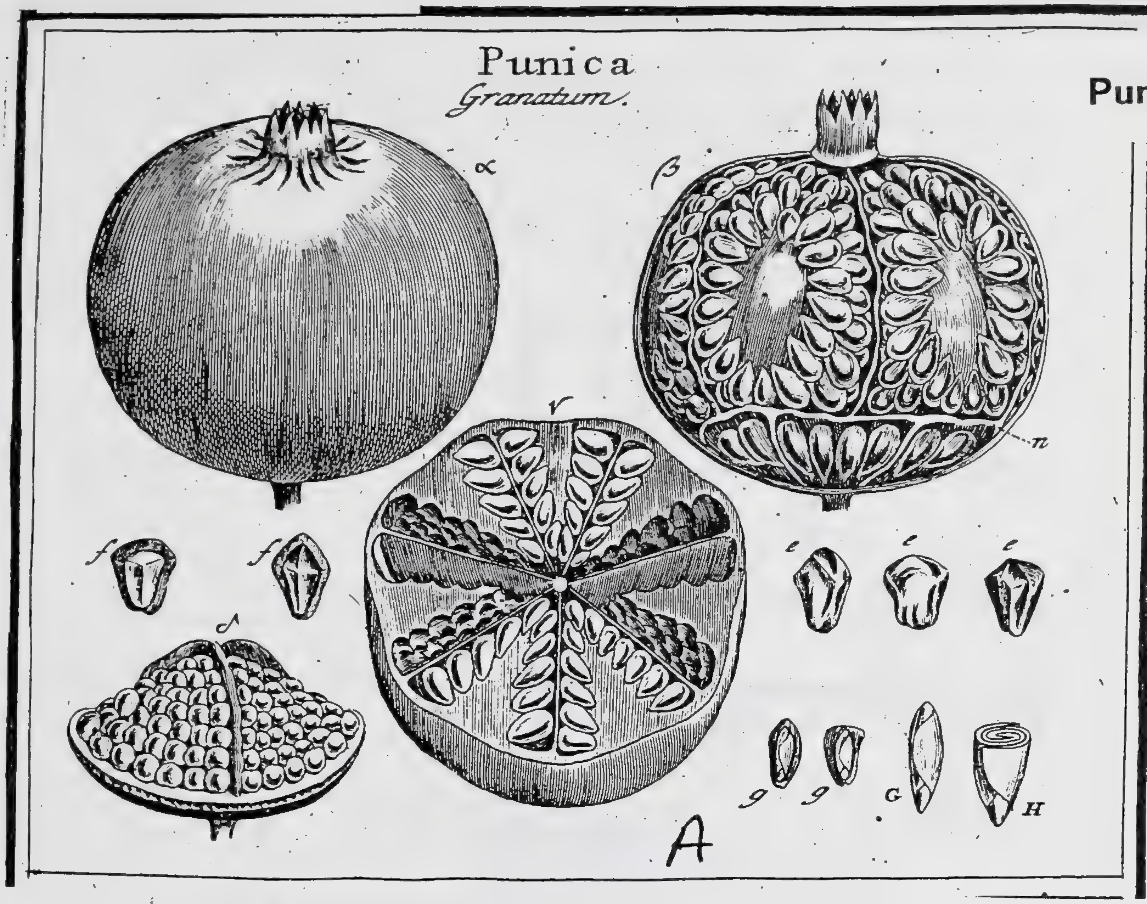
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Folliculus integer. b.) Ejusdem fectio longitudinalis, cum feminibus in fitu. c.) Semen feparatum, ab utraque parte vifum. d.) Ejusdem fectio transverfalis. e. E.) Embryo folutus. f. g.) Cotyledones feparatæ, ut infertio radiculæ vifui pateat.

Embryo in hoc, uti in fequentibus hujus ordinis generibus, oleo unguinofo fcatet.

17/. 12

Punicaceae



CCXXI. PVNICA. Tourn. *t. 402.* Linn. *gen. 618.*

Calyx ſuperus, quinque-l. decemfidus. Petala quinque. Stam. plurima, calyci inſerta. Styl. unicus. Bacca infera, multilocularis. Receptacula parietalia. Semina baccata.

J. Gaertner (1788) Vol.1

Punica Granatum. Tab. 38. fig. 1.

Punica mala. Blakw. *herb. t. 97. & 145.* Ehret. *decad. t. 71. 72.*

Punica ſpinoſa, foliis nitentibus ellipticis integerrimis, floribus ſeſſilibus. Hall. *hiſt. 2. n. 1098.*

Punica foliis lanceolatis, caule arboreo. Linn. *ſyſt. veg. 462.*

Per. Bacca infera, grandiuscula, calycis tubo acute dentato coronata, globoſa, depreſſiuscula, fungoſo carnoſa, coriaceo corticata, diaphragmate transverſali in duas concamerationes inæquales diviſa. Camera ſuperior major, ſeptem l. novem locularis: loculamentis, ſepto membranaceo, tenuiſſimo, ab in vicem ſeparatis. Inferior camera multo minor, ſurſum conice excavata, ſeptis pariter membranaceis, tenerrimis in tria loculamenta diviſa.

Rec. *in camera ſuperiore:* proceſſus cuneiformes ſubſtantiæ carnoſæ, a parietibus baccæ verſus axem tendentes & undique ſcrobiculis exſculpti, quibus ſemina inſerta. *In camera inferiore:* proceſſus irregulares, vel & ipſe fundus baccæ, plurimis alveolis irregulariter exſculptus, quibus ſemina inhærent.

Sem. numeroſiſſima, baccata, varie angulata, pellucida, rubro colore ſæpius ſuffuſa inſtar cryſtalli ſplendentia.

Int. duplex: *exterius* cuticula tenerrima, pulpam aquoſam coërcens; *interius* cruſtaceum, varie angulatum, craſſum, candidum, durum.

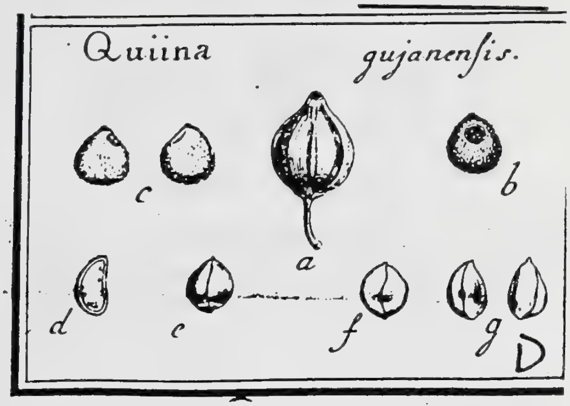
Alb. nullum.

Emb. figurâ & magnitudine cavitatis cruſtæ ſeminis, oblongus, utrinque attenuatus, lacteo-albus. *Cotyl.* foliaceæ, tenuiſſimæ, ſecundum axem nuclei ſpiraliter convolutæ. *Rad.* teretiuscula, brevis, verſus peripheriam fructus directa, centrifuga.

α.) Bacca integra, naturali minor. β.) Eadem detracto in latere anteriori ejus cortice coriaceo, ut diaphragma (n.) atque diſſepimenta cum inſertione ſeminum in conſpectum veniant. γ.) Bacca transverſim ſecta, cum receptaculis atque diſſepimentis, aliquantum magis regulariter repræſentatis, quam in maturis fructibus plerumque reperiri ſolent. δ.) Situs ſeminum in camera inferiore. e.e.e.) Semina magnitudine naturali. f.f.) Gigarti intra pulpam figura varia. g.g.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum embryone denudato. G.) Embryo inſigniter auctus. H.) Cotyledones transverſim ſectæ, cum foliolorum gyris ſpiralibus.

172.1

Tab. 222.



J. Gaertner (1788) vol. 3.

179. QUIINA.

AUBL. *guian.* *t.* 379.

Flores ſtipulis duabus baſi muniti.

Cal. monophyllus, parvus, inferus, quadripartitus, perſiſtens; laciniæ ovatæ; acutæ. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. ſuperum; ſtyl. . . . ſtigm. . . . Bacca ovato-mucronata, apiçe umbilicata, dipyrena. Pyrenæ chartaceæ, extus hirſutæ, monoſpermæ. Sem. ſolitaria, inverſa, ſpadicea. Alb. nullum. Emb. inverſus; radicula punđiculari.

QUIINA gujanenſis. Tab. 222. fig. 4.

Quiina. AUBL. l. c. *app. p. 19.*

A Cl. A. L. de JUSSIEU.

PER. Bacca magnitudine ceraſi minoris, ovata l. ovato-globoſa, ſurſum in mucronem brevem obtuſum apice umbilicatum protracta, pulpoſa, longitudinaliter ſtriata, pedunculo tenui & calyci perſiſtenti inſiſtens, glabra, luteſcens, unilocularis, dipyrena. Pulpa craſſiuſcula, mollis, ſiccitate fere evanida. Pyrenæ geminæ, arcte ſibi approximatæ, accumbentes, cordatæ, plano-convexæ, chartaceæ, ad verticem area umbilicali communi orbiculari fuſca immerſa inſignitæ, extus ſetulis denſiſſimis rectis luteſcentibus conſperſæ, intus glabræ, uniloculares, monoſpermæ.

REC. nullum: præter vaſa umbilicalia e pedunculo aſſurgentia & areæ umbilicali inſerta.

SEM. ſolitaria, ovata l. ſuborbicularia, utrinque mucronulata, plano-convexa, baſi paulo craſſiora, inverſa, dilute ferruginea.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* craſſæ, amygdalino-carnoſæ, hinc arcuatæ, inde planiuſculæ, l. leviter undulatæ, accumbentes. *Rad.* minima, punđicularis, umbilico externo proxima, ſupera.

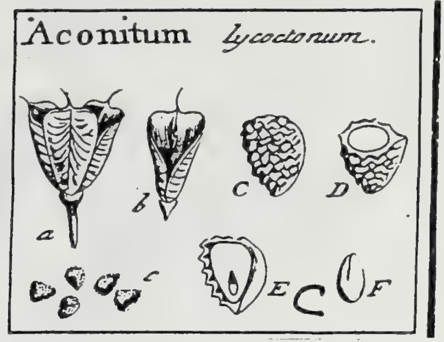
173.1

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Pyrenæ a carne ſolutæ & ſibi adglutinatæ, cum area umbilicali integra. c.) Eædem ſolutæ, a parte interiore viſæ, cum area umbilicali dimidiata laterali. d.) Pyrenæ ſectio longitudinalis. e. f.) Embryo ſolutus, ab utraque parte ſpectatus. g.) Cotyledones ſeparatæ.

Proxime accedit ad Murrayam.

Tab. LXV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCXCVI. ACONITUM. TOURN. *t. 239. 240.* LINN. *gen. 682.* 311

Cal. nullus. Cor. pentapetala: ſupremo galeato. Nect. duo pedunculata. Stam. plurima. Styli ſubquini. Capſulæ leguminoſæ tres l. quinque. Semina arido baccata.

ACONITUM lycoctonum. Tab. 65. fig. 4.

Napellus flore luteo. RIV. *pent. t. 129.* BLAKW. *herb. t. 563.* JACQ. *auſtr. 4. t. 380.*

Aconitum foliis hirſutis ſemitrifidis, lobis duplicato trifidis. HALL. *hiſt. 2. n. 1200.*

Aconitum foliis palmatis multifidis villoſis. LINN. *ſyſt. veg. 504.*

PER. Capſulæ tres l. pauciores leguminoſæ, teretiuſculæ, filiformi roſtratæ, venis arcuatis ſtriatæ, ſpadiceo-fuſcæ, uniloculares, introrſum dehiſcentes.

REC. margo ſuturæ dehiſcentis, cui ſemina duplici ſerie affixa.

312

SEM. plura, ad duodecim, ſubturbinata, arido baccata, ſcrobiculato rugoſa, nigra, ad alterum latus hilo compreſſo, quaſi alato, ſtipata.

INT. duplex: *exterius* laxum, aridum, rugoſum, intus celluloſum; *interius* tenuiſſimum, ruſeſcens.

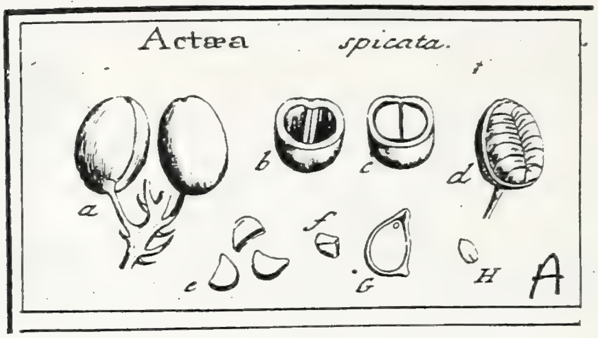
ALB. obovatum, carnoſum, duriuſculum, pallidum.

EMB. parvulus, in baſi albuminis poſitus, ovato acuminatus, niveus. *Cotyl.* oblongæ, acuminatæ. *Rad.* craſſa, ſubgloboſa, relative centripeta.

a.) Fructus tricapſularis dehiſcens. b.) Capſula ſeparata. c. C.) Semina ſoluta. D.) Semen transverſe, & E.) Idem longitudinaliter ſectum, cum ſitu embryonis.

174.1

Tab. CXIV.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCLXV. ACTÆA. LINN. *gen.* 644. Chriſtophoriana. 154
TOURN. *inſt. t.* 154.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. numeroſa. Ovar. ſuperum. Stigma ſeſſile. Bacca mollis, unilocularis. Semina plana, lateri altero baccæ longitudinaliter affixa.

ACTÆA ſpicata. Tab. 114. fig. 1.

Chriſtophoriana. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 86. BESL. *Eyſt. æſtiv.* X. *t.* 3. *f.* 1. BLAKW. *herb. t.* 565. OED. *flor. dan. t.* 498.

Actæa foliis circumſerratis, duplicato pinnatis, pinnula extrema trilobata. HALL. *hiſt. n.* 1076.

Actæa racemo ovato, fructibus baccatis. LINN. *ſyſt. veg.* 488.

PER. Bacca ovato-globoſa, excentrice pedunculata, ab altero latere ſulco tenui depreſſo inſcripta, glabra, atra, unilocularis. Caro mollis pulpoſa, ſucco purpureo-rubro ſcatens. Loculamentum propria membrana veſtitum.

REC. faſciæ duæ, albæ, in latere baccæ ſulcato, quibus ſemina duplici ſerie ſibi incumbentia longitudinaliter affixa.

SEM. plura, decem circiter vel duodecim, ſubſemicircularia, utrinque plana, margine arcuato glabro, altero autem recto, ſulco longitudinali depreſſo inſcripto; cetera ſaturate caſtanea, punctis minutiſſimis excavatis conſperſa.

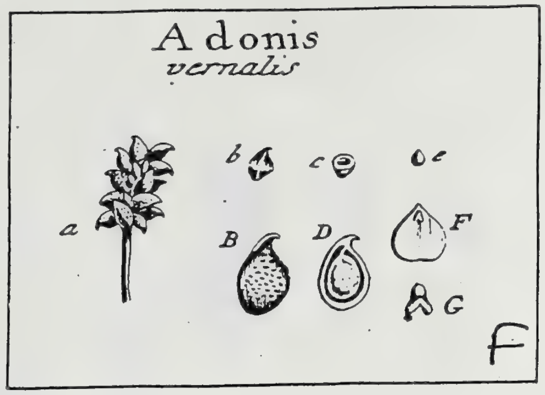
INT. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

EMB. minutulus, in extremitate umbilicali albuminis hærens, ſubovatus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* attenuata, centrifuga.

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem diſſecta, cum & absque ſeminibus. d.) Semina duplici ſerie ſibi incumbentia. e.) Eadem ſeparata. f.) Semen transverſim & G.) Idem longitudinaliter diſſectum cum figura & ſitu albuminis atque embryonis. H.) Embryo ſolutus & inſigniter auctus.

LXXIV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCLIX. ADONIS. LINN. *gen. 698.* 355

Calyx pentaphyllus. Cor. polypetala. Stam. numeroſa thalmea. Styl. breves perſiſtentes. Capſulae plures roſtellatae. Embryo inverſus.

ADONIS vernalis. Tab. 74. fig. 6.

Helleborus hippocratis. BLAKW. *herb. t. 504.* MILL. *dict. ic. t.* 14. JACQ. *flor. auſtr. t. 44.*

Adonis radice perenni, flore dodecapetalo. HALL. *hiſt. 2. n.* 1157.

Adonis flore dodecapetalo, fructu ovato. LINN. *ſyſt. veg. 514.*

PER. Capſulæ plures, circiter viginti quinque, in ſpicam ovato cylindricam digeſtæ, ſubgloboſæ, recurvato roſtellatæ, ſubcoriaceæ, extus rugoſæ, intus lamina cartilaginea nitida veſtitæ, uniloculares, evalves.

REC. *commune* ſubulatum, nudum; *proprium*, funicuſlus brevis e roro capſulæ in ſeminis apicem deſcendens.

SEM. ſolitaria, ſubgloboſa, apice mucronata, rugoſa, gramineo-viridia.

INT. ſimplex, membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. minutulus, teretiuſculus, inverſus, lacteus, in ſuprema parte albuminis haerens. *Cotyl.* breviſſimae. *Rad.* rotundata ſupera.

a.) Fructus integer. b. B.) Capſula ſeparata. c.) Eadem transverſe ſecta. D.) Semen e funiculo pendens. e.) Semen ſolutum. F.) Embryo intra albumen. G.) Idem ſeparatus.

Dignoſcitur ab A. *autumnali*, capſularum mucrone reflexo & longiore. HALL. l. c.

1743

Tab. LXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCLXII. ANEMONE. Tourn. *t. 147.* Linn. *gen. 694.*

Flores ſæpe involucrati. Cal. nullus. Cor. penta-enneapetala. Stam. numeroſa thalamea. Styl. perſiſtentes. Capſulæ plures mucronatæ, aut caudatæ. Embryo inverſus.

Anemone virginiana. Tab. 74. fig. 9.

Anemone virginiana, tertiæ ſimilis, flore parvo. Herm. *parad. 18. t. 18.*

Anemone pedunculis alternis longiſſimis, fructibus cylindricis, ſeminibus hirſutis muticis. Linn. *ſyſt. veg. 510.*

Per. Capſulæ numeroſæ, ſupra quinquaginta, parvæ, ſeminiformes, compreſſiusculæ, ovatæ, utrinque acuminatæ, ſubcoriaceæ, ſupra in roſtrum breve deſinentes, nigro fuſcæ, infra, lanâ albâ involutae, uniloculares.

Rec. *commune* cylindricum, villoſum; *proprium* funiculus breviſſimus ex apice capſulae.

Sem. ſolitaria, ovata, compreſſiuscula, ſurſum anguſtata, pallida.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. exiliſſimus, ſubgloboſus, inverſus, niveus, in ſupremo albumine haerens. *Cotyl.* breviſſimae. *Rad.* rotundata, ſupera.

a.) Fructus integer. b.) Receptaculum. c. C.) Capſula ſeparata. D.) Eadem anterius a lana denudata. E.) Eadem diſſecta. F.) Semen denudatum. G.) Embryonis ſitus intra albumen. H.) Embryo ſeparatus.

174.4



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXC. AQUILEGIA. TOURN. *inft. t.* 242. LINN. *gen.* 684.

Calyx nullus, nifi corollam velis. Cor. pentapetala. Nectar. quinque, calcarata. Stam. numerofa. Squamæ decem, plicatæ, inter ftamina atque ovaria. Ovar. fupera. Styli fimplices. Capfulæ quinque, leguminofæ, roftratæ. Sem. plura, lucida.

AQUILEGIA vulgaris. Tab. 118. fig. 3.

Aquilegia. BLAKW. *herb. t. 409.* OED. *flor. dan. t. 695.*

Aquilegia foliis trilobatis, lobis petiolatis tripartitis fubrotundis obtufe dentatis. HALL. *hift. n. 1195.*

Aquilegia nectariis incurvis. LINN. *fyft. veg. 505.*

PER. Capfulæ quinque, bafi tantum connexæ, nervis elevatis reticulatæ, erectæ, teretiufculæ, fupra in roftrum filiforme attenuatæ, uniloculares, latere interno dehifcentes.

REC. nullum; femina duplici ferie futuræ dehifcenti affixa.

SEM. numerofa, ovata, altero latere cofta longitudinali notata, glabra, atra, fplendentia. Umbilicus emarginatus.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum, chalaza ferruginea notatum.

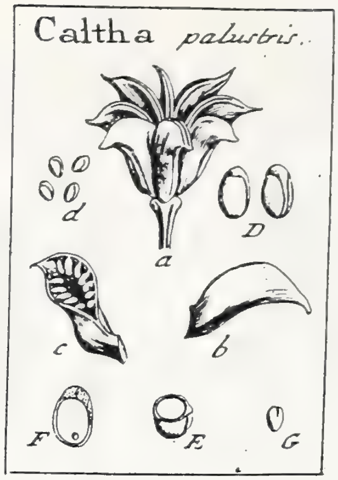
ALB. carnofum, duriufculum, pallidum.

EMB. exiguus, in extremitate albuminis umbilicali locatus, albicans. *Cotyl.* compreffæ, breviffimæ. *Rad.* teretiufcula, relative centripeta.

*

a.) Fructus integer. b.) Capfula feparata, dehifcens, cum infertione feminum. c. C.) Semina foluta. D.) Seminis & albuminis fectio longitudinalis cum fitu & figura embryonis. E.) Embryo feparatus.

CXVIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXCI. CALTHA. LINN. *gen.* 703. Populago. 176
TOURN. *inſt. t.* 145.

Calyx nullus. Cor. pentapetala. Stam. numeroſa. Ovar. ſupera. Styl. nulli. Stigm. ſeſſilia. Capſulæ quinque ad decem, compreſſæ, patentes, uniloculares. Sem. plura.

CALTHA paluſtris. Tab. 118. fig. 4.

Caltha paluſtris. BESL. *Eyſt. hyem. t. 4. f. 2. vern. VII. t. 5. f. 1.* OED. *flor. dan. t. 668.*

Caltha. LINN. *ſyſt. veg. 519.* HALL. *hiſt. n. 1188.*

PER. Capſulæ ſex ad quindecim, in capitulum collectæ, erecto - vel ſi pauciores fuerint, horizontali - patentes, compreſſæ, extrorſum curvatæ, acuminatæ, uniloculares, latere ſuperiore dehiſcentes.

REC. nullum; ſemina valvularum ſuturæ, gemino ordine, affixa.

SEM. plura, circiter quindecim, ovata, aut ovato - oblonga, glabra, rufeſcentia, coſta longitudinali, in craſſum verticis tuberculum deſinente, ab altero latere notata.

INT. duplex: *exterius* chartaceo - coriaceum, ſubſtantia fungoſa alba in vertice ſeminis farctum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, fuſcum.

ALB. carnoſum, ſemine paulo brevius, album.

EMB. minutus, ovatus, lacteus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* craſſa, relative centripeta.

*

a.) Fructus integer. b. c.) Capſula ſeparata, integra & dehiſcens. d. D.) Semina ſoluta. E. F.) Seminis ſectio longitudinalis atque transverſalis, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſeparatus.

174.6

Tab. CXL



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCX. CIMICIFUGA. LINN. *gen.* 1282.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala, petalis urceolatis. Stam. plura. Ovar. quatuor aut plura, in ſtylum ſimplicem deſinentia. Capſ. quatuor aut duplo plures, oblongæ. Sem. plura, ſquamis linearibus echinata. Planta ſæpe diphyta.

CIMICIFUGA fœtida. Tab. 140. fig. 5.

Actæa racemis paniculatis, fructibus quadricapſularibus. LINN. *ſp. pl.* 722.

Cimicifuga. GMEL. *ſibir.* 4. *p.* 181. *t.* 70. LINN. *amoen. acad.* 7. *t.* 6. *f.* 2. *ſyſt. veg.* 505.

PER. Capſulæ quatuor, nunc pauciores, nunc duplo plures, oblongæ, reticulato venoſæ, ſtylo breviſſimo recurvo roſtratæ, uniloculares, ſutura interiore dehiſcentes.

REC. nullum; ſemina ſuturæ dehiſcenti ſecundum totam ſuam longitudinem affixa.

SEM. plura, oblonga, undique ſquamulis membranaceis, lineari-oblongis, flexilibus, pallidis, obtecta.

INT. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum.

ALB. oblongum, teretiuſculum, carnoſum, ſuboleoſum, molle, aqueo-pallidum.

EMB. minutiſſimus, globuloſus, in extremitate albuminis umbilicali locatus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* relative centripeta.

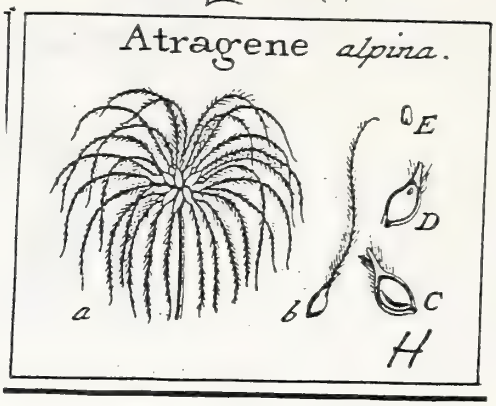
*

a.) Fructus quadricapſularis, integer. b.) Capſula ſeparata, dehiſcens. c. C.) Semina ſoluta. D.) Seminis inſigniter aucti dorſum a paleis repurgatum. E.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura embryonis. F.) Embryo ſolutus.

Quid Linnæus ſyſt. veg. l. c. per dehiſcentiam *ſuturæ lateralis* intelligat, me penitus fugit: conſtanter autem capſulas has, ſutura ſua ventrali, ſicut omnes congeneres, dehiſcere, id quidem ſatis certò ſcio.

174.7

LXXIV



= Clematis

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCLXI. ATRAGENE. Linn. *gen.* 695. 356

Calyx tetraphyllus. Cor. dodecapetala. Stam. numerofa: filamentis exterioribus petaloideis diantheris. Styl. perfiftentes. Capfulæ plures plumofo caudatæ. Embryo inverfus.

Atragene alpina. Tab. 74. fig. 8.

Clematis alpina geranifolia. Pluk. *phyt. t.* 84. *f.* 7. Mill. *dict. ic. t.* 248. Cranz. *fafc.* 2. *t.* 5. Jacq. *auftr.* 3. *t.* 241.

Atragene foliis ternatis, foliolis trifoliis acutis. Hall. *hift.* 2. *n.* 1145.

Atragene foliis duplicato ternatis ferratis, petalis exterioribus quaternis. Linn. *fyft. veg.* 511.

Per. Capfulæ plures, circiter 25 — 30, feminiformes, coriaceæ, tenues, glabræ, ovatæ, utrinque attenuatæ, turgide lenticulares, in fetam longiffimam plumofam definentes, uniloculares.

Rec. *commune*, globofum, parvum, pubefcens; *proprium*, funiculus umbilicalis, a cauda ad bafin feminis defcendens.

Sem. folitaria, ovata, lenticulari compreffa, pallida.

Int. fimpliciffimum, membranaceum, tenue.

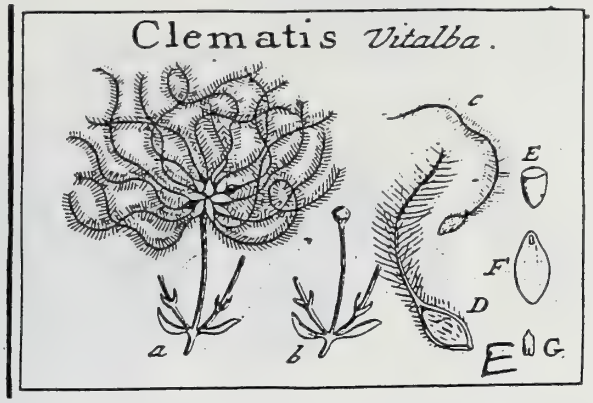
Alb. femini conforme, carnofum, album.

Emb. exiliffimus, teretiusculus, inverfus, lacteus, in fuprema albuminis parte hærens. *Cotyl.* breviffimæ. *Rad.* teretiuscula, fupera.

a.) Fructus integer. b.) Capfula feparata. C.) Nucleus denudatus. D.) Embryonis fitus in albumine. E.) Embryo feparatus.

174.8

LXXIV



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCLVI. CLEMATIS. TOURN. *t.* 150. LINN. *gen.* 696.

Calyx nullus. Cor. tetra- l. hexapetala. Stam. plurima, thalamea. Styl. persistentes. Capsulae plures caudatae. Recept. capitatum. Embryo inversus.

CLEMATIS Vitalba. Tab. 74. fig. 3.

Vitalba. DOD. *pempt.* 404. JACQ. *austr. t.* 308.

Clematis caule scandente, foliis pinnatis ovato lanceolatis, petalis coriaceis. HALL. *hist.* 2. *n.* 1142.

Clematis foliis pinnatis: foliolis cordatis scandentibus. LINN. *syst. veg.* 512.

PER. Capsulæ a seminibus non distinctæ, plures, circiter viginti, membranaceæ, tenues, rubicundæ, villis albicantibus conspersæ, in setam plumosam longissimam desinentes, non dehiscentes.

REC. *commune* subglobosum, parvum, villosum; *proprium* nullum, aut obsoletum.

SEM. solitaria, elliptica, turgide lenticularia, pallide lutescentia.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, duriusculum, album.

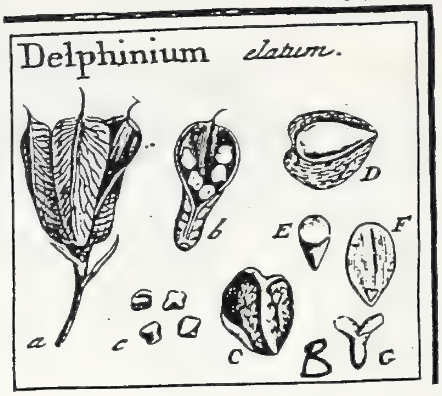
EMB. minutissimus, inversus, niveus, in suprema albuminis parte locatus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* crassa, supera.

a.) Fructus integer. b.) Receptaculum. c.) Capsula caudata, clausa. D.) Eadem aperta, cum semine in situ. E.) Albumen transverse sectum. F.) Embryonis figura & situs intra albumen. G.) Embryo separatus.

Semina pro nudis recte haberi possent, quia conspicuus funiculus umbilicalis non adest.

174.9

Tab. LXV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCXCV. DELPHINIUM. Tourn. *241.* Linn. *gen. 681.*

Calyx nullus. Cor. penta-l. hexapetala. Nectar. bifidum, calcaratum. Stam. plu-

rima. Styl. unus ad tres. Capsulæ leguminosæ, subternæ. Sem. plura, arido baccata, irregularia.

Delphinium elatum. Tab. 65. fig. 3.

Aconitum I. Cam. *epit. 829.*

Delphinium trisiliquum, foliis semiquinquelobis acute serratis, petalis interioribus quaternis barbatis. Hall. *hist. 2. n. 1201.*

Delphinium nectariis diphyllis: labellis bifidis apice barbatis, foliis incisis, caule erecto. Linn. *syst. veg. 503.*

Icon. Mill. *dict. ic. t. 250. f. 2.*

Per. Capsulæ tres l. pauciores, leguminosæ, subteretes, filiformi rostratæ, venis obliquis striatæ, spadiceæ, uniloculares, introrsum dehiscentes.

Rec. margo internus suturæ dehiscentis, cui semina duplici serie affixa.

Sem. plura, quatuordecim & ultra, irregularia, arido baccata, fusca, cum aliquo splendore.

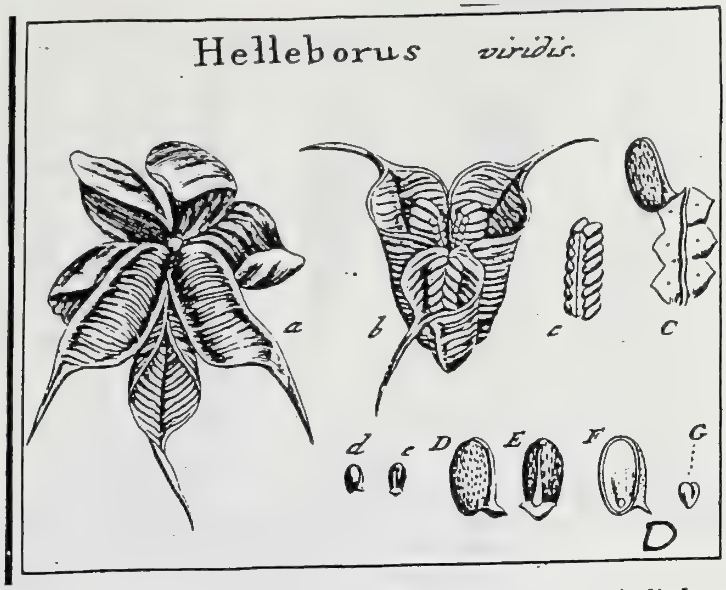
Int. duplex: *exterius* laxum, spongioso membranaceum, aridum; *interius* membranaceum, tenuissimum, chalaza nigricante notatum.

Alb. ovatum, versus umbilicum attenuatum, carnosum, aqueo glaucum.

Emb. exilis, in acuminata parte albuminis positus, niveus. *Cotyl.* breves, planiusculæ. *Rad.* teretiuscula, relative centripeta.

a.) Fructus dehiscens. b.) Capsula separata, cum situ seminum. c. C.) Semina soluta. D.) Albumen denudatum. E.) Idem transverse sectum. F.) Embryo intra albumen. G.) Idem separatus.

Tab. LXV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXCIV. HELLEBORUS. Tourn. *t. 144.* Linn. *gen. 702.*

Calyx pentaphyllus, interdum coloratus. Cor. nulla. Nectar. tubuloſa, bilabiata. Stam. numeroſa. Styli quinque vel plures, perſiſtentes. Capſulæ leguminoſæ roſtratæ. Semina numeroſa.

Helleborus viridis. Tab. 65. fig. 2.

Helleborus niger ſtyriacus. Blakw. *herb. t. 509. 510.*

Helleborus foliis multipartitis ſerratis, caule paucifloro. Hall. *hiſt. 2. n. 1192.*

Helleborus caule bifido, ramis folioſis bifloris, foliis digitatis. Linn. *ſyſt. veg. 519.*

Icon. Jacq. *flor. auſtr. 2. t. 106.*

Per. Capſulæ tres, leguminoſæ, communi pedunculo brevi inſiſtentes & ſupra calycis fundum elevatæ, oblongæ, compreſſiuſculæ, nervis transverſalibus rugatæ, ad margines acutæ, in roſtrum longum lineari acuminatum deſinentes, uniloculares, ſutura interiore dehiſcentes.

Rec. faſcia membranacea alba, utrinque ſerrata, ex umbilicorum baſi planiuſcula formata, & ſuturæ dehiſcenti agglutinata, ſemina duplici ſerie digeſta ſuſtinens.

Sem. plura, ſedecim circiter in ſingula capſula, cylindrico ovata, ſubrugoſula ſ. quaſi adroſa, e plumbeo nigricantia, ab altero latere, hilo, in latam tubam umbilicalem ampliato, ſtipata.

Int. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

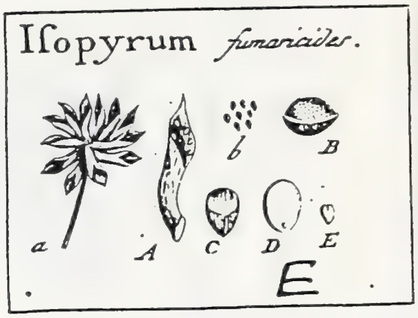
Alb. ſemini conforme, ſabuloſo carnoſum, duriuſculum, aqueo-glaucum.

Emb. minutulus, in imo albumine poſitus, ſubgloboſus, lacteus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* conica, relative centripeta.

a.) Fructus integer. b.) Capſulæ dehiſcentes. c. C.) Faſcia cui ſemina affixa. d. D.) Seminis latus externum. e. E.) Ejusdem latus internum cum hilo in tubam umbilicalem ampliato. F.) Seminis ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis intra albumen. G.) Embryo ſeparatus.

174.11

Tab. LXV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXCVII. ISOPYRUM. Linn. *gen.* 701. 312

Calyx nullus. Cor. pentapetala regularis. Nectaria tubulata trifida. Stam. plura. Styl. plures. Capsulæ plures leguminosæ. Semina globosa.

Isopyrum fumarioides. Tab. 65. fig. 5.

Helleborus fumariæ folio. Amm. *ruth.* 74. *t.* 12.

Isopyrum stipulis subulatis, petalis acutis. Linn. *syst. veg.* 518.

Per. Capsulæ decem ad quindecim, leguminosæ, compressiusculæ, setaceo-rostellatæ, introrsum curvulæ, venosæ, pallidæ, tenues, uniloculares, introrsum dehiscentes.

Rec. margo suturæ dehiscentis, cui semina duplici serie affixa.

Sem. plura, parva, ovato globosa, elevato puncticulata, nigricantia, ad alterum latus hilo lineari notata.

Int. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

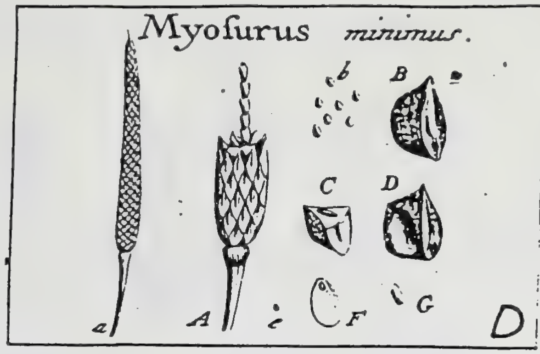
Alb. semini conforme, carnosum pallidum.

Emb. minutissimus, subglobosus, in imo albumine positus, niveus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* subconica, relative centripeta.

a.) Fructus completus. A.) Capsula separata. b. B.) Semina soluta. C.) Semen transverse sectum. D.) Embryo intra albumen. E.) Idem separatus.

174.12

Tab LXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCLVIII. MYOSURUS. LINN. *gen. 394.* 354

Calyx pentaphyllus deciduus. Cor. pentapetala: unguibus poro nectarifero. Stam. quinque ad duodecim. Styl. nullus. Receptac. subulatum. Semina fungoso corticata, pendula. Embryo inversus.

MYOSURUS minimus. Tab. 74. fig. 5.

Cauda muris. DOD. *pempt. 112.* OED. *fl. dan. t. 406.*

Myosurus. HALL. *hist. 2. n. 1159.* LINN. *syst. veg. 308.*

PER. Capsulae plurimae, fungoso coriaceae, a seminibus ipsis non distinctae.

REC. *commune* subulatum, nodulosum, longissimum, capsulas in situ verticali sustinens; *proprium*, funiculus capillaris, superiorem loculamenti extremitatem intrans atque semen in situ pendulo sustinens.

SEM. numerosissima, cuneiformi compressa: latere exteriori ferrugineo, lineari lanceolato, sulco medio elevato notato; lateribus reliquis semiovatis, planis, nigricantibus, in acutissimum angulum convergentibus.

INT. duplex: *exterius* coriaceo spongiosum, nucleo multoties majus, atque intus lamina chartacea laevigata in loculamentum ellipticum formatum; *interius* tenuissimum, lutescens, nucleo adnatum.

ALB. ellipticum, compressum, carnosum, duriusculum, pallidum.

EMB. minutissimus, teretiusculus, lacteus. *Cotyl.* brevissimae. *Rad.* teretiuscula, umbilico & receptaculo obversa, supera.

a.) Fructus integer. A.) Pars receptaculi denudata, cum situ capsularum. b. B.) Capsulae s. semina separata. C.) Crustae exterioris sectio transversalis. D.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum

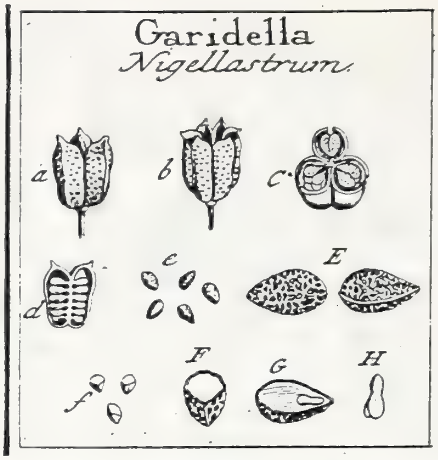
355

funiculo umbilicali, loculamentum superne intrante. c.) Nucleus separatus. F.) Embryonis figura & situs, intra albumen. G.) Embryo separatus.

Embryo apparenter quidem inversus atque radicula supera est, quoniam vero receptaculo non oppositus, sed prope ipsum umbilicum collocatus est; ipsa quoque radicula inferum re vera tenet locum, sicut in Ranunculo.

Sulcus elevatus in exteriori capsulae latere, nihil aliud esse videtur, quam stylus, ovario longitudinaliter adnatus.

CXVIII



= Nigella

J. Gaertner (1788) Vol 2

DCLXXXIX. GARIDELLA. Tourn. *inſt. t.* 430.
Linn. *gen.* 571.

Calyx pentaphyllus, petaloideus. Cor. nulla, niſi calycem velis. Nectar. quinque, bilabiata, bifida. Stam. decem. Ovar. ſupera. Styli ſimplices. Capſulæ tres, coadunatæ, uniloculares, bivalves. Sem. plura.

Garidella Nigellaſtrum. Tab. 118. fig. 2.

Nigella cretica, folio foeniculi. Moris. *hiſt.* 3. *S.* 12. *t.* 18. *f.* 6.

Nigellaſtrum raris & foeniculaceis foliis. Magnol. *hort.* 143. *ic.* 143.

Garidella. Linn. *ſyſt. veg.* 426.

Per. Capſulæ tres, oblongæ, acuminatæ, introrſum compreſſæ, uniloculares, bivalves, ita inter ſe coadunatæ, ut capſulam ſimplicem, trilocularem & trivalvem mentiantur.

Rec. nullum; ſemina ſuturæ valvularum centrali gemino ordine affixa.

Sem. plura, duodena circiter in ſingulo loculamento, ovato-acuminata, coſta longitudinali in altero latere notata, rugoſa, atra, aut fuſca.

Int. duplex: *exterius* coriaceo ſpongioſum; *interius* membranaceum, album chalaza ferruginea notatum.

Alb. carnoſum, craſſum, aqueo-pallidum.

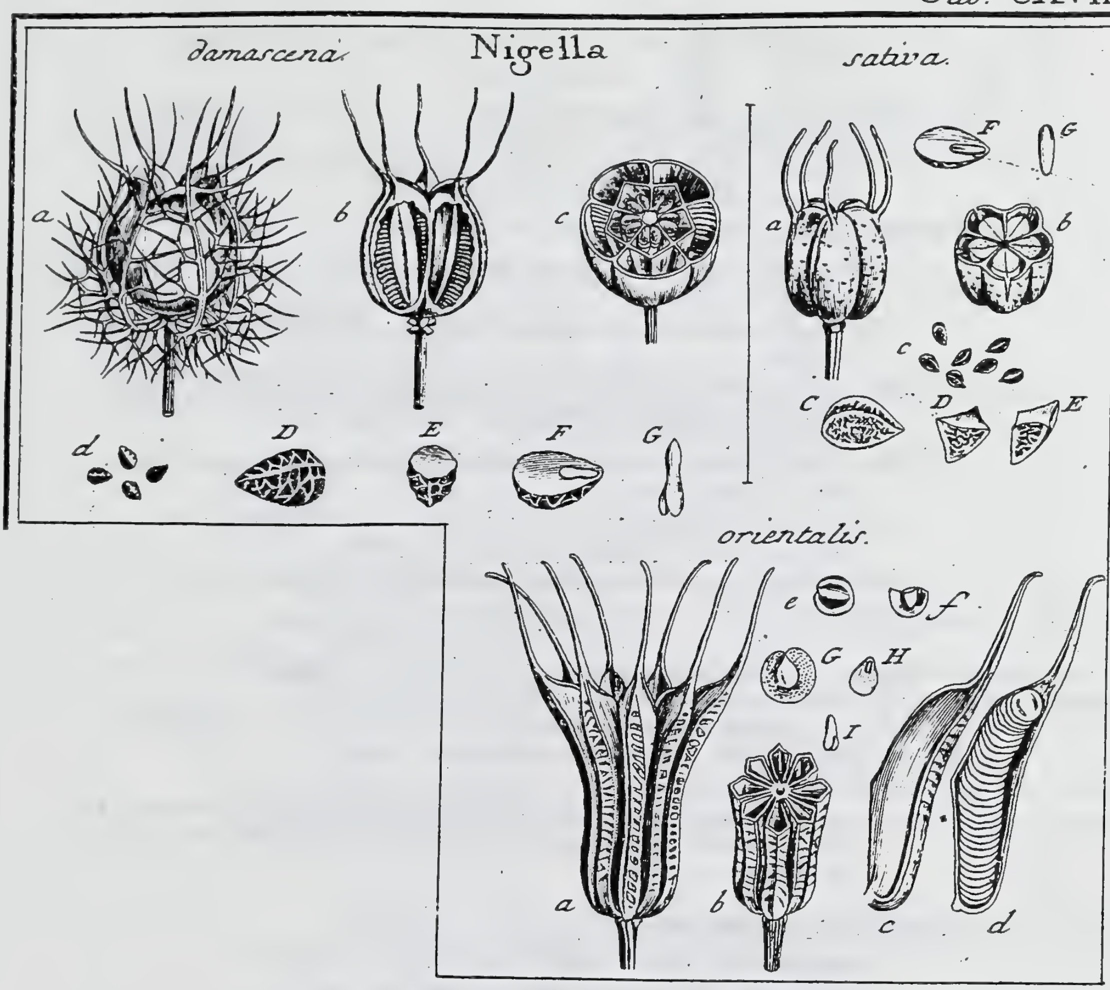
Emb. longitudine dimidii albuminis, horizontalis, albus. *Cotyl.* ſubfoliaceæ. *Rad.* teretiuſcula, relative centripeta.

*

a. b.) Capſulæ coadunatæ integræ & dehiſcentes. C.) Earundem ſectio transverſalis. d.) Valvulæ duarum contiguarum capſularum inter ſe coadunatæ cum inſertione ſeminum. e. E. f. F.) Semina ſeparata, integra & diſſecta. G.) Embryonis ſitus in albumine. H.) Idem ſolutus.

174.14

Tab. CXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCLXXXVIII. NIGELLA. Tourn. *inst. t.* 134. Linn. *gen.* 685.

Calyx pentaphyllus, foliolis petaloideis. Cor. nulla. Nect. quinque aut plura, bilabiata. Stam. numerosa. Ovar. supera, in stylos simplices desinentia. Capsulae plures, discretae aut in unam coadunatae, rostratae, introrsum dehiscentes. Sem. numerosa.

Nigella sativa. Tab. 118. fig. 1.

Melanthium sativum. Cam. *epit.* 551. Besl. *Eyst. aestiv. II. t.* 10. *f.* 2. Mill. *ic. t.* 187. *f.* 1.

Nigella pistillis quinis, capsulis muricatis subrotundis, foliis subpilosis. Linn. *syst. nat.* 506.

Per. Capsula simplex, ovata, rotunde pentagona, stylis persistentibus filiformibus quinquerostrata, punctis callosis sparsis scabrata, quinquelocularis, apice introrsum dehiscens.

Rec. nullum; semina gemino ordine longitudinali angulo L margini centrali dissepimentorum affixa.

Sem. plurima, ovata, versus umbilicum acuminata, costis glabris acutis varie angulata & inter eas rugosa, spadicea, aut fusca.

Int. duplex: *exterius* subcoriaceum, spongiosum, *interius* membranaceum.

Alb. ovato-acuminatum, aut semini conforme, crassum, carnosum, aqueo-pallidum, debili anisi aut coriandri odore imbutum.

Emb. longitudine dimidii albuminis, lacteus, horizontalis. *Cotyl.* planiusculae, breves. *Rad.* longa, recta, centripeta.

*

a. b.) Capsula integra & dissecta, cum insertione seminum. c. C) Semina separata integra, & D. E.) Eadem dissecta. F.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ Embryonis. G.) Embryo separatus.

Nigella damascena. ibid.

Nigella hortensis. Blakw. *herb. t.* 558. Mill. *ic. t.* 187. *f.* 2.

Nigella floribus involucro folioso cinctis. Linn. *syst. veg.* 506.

Capsula simplex (a. b. c.), subglobosa, filiformi-quinquerostrata, quinquelocularis (c.), inflata: loculamentis scil. verticaliter, ope membranae tenuissimae diaphanae albae (b. c.) divisis in concamerationem exteriorem majorem inanem, atque interiorem, minorem, seminiferam. Semina in quovis loculo circiter viginti quatuor, ovato-acuminata, costa s. raphe longitudinali in altero latere notata, rugosa, elevato punctata, atra. Albumen (E. F.) carnosum, crassum, aqueo-pallidum, vix aut plane non odoratum. Embryo (F. G.) lutescens. Cotyledones subfoliaceae. Radicula teretiuscula, centripeta.

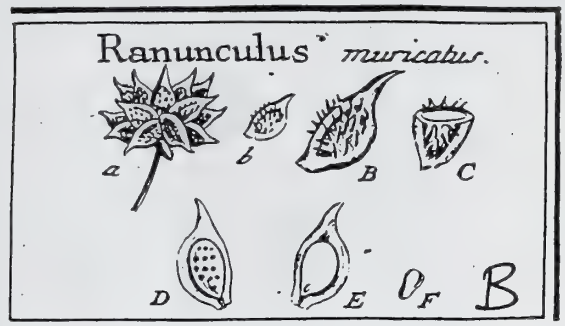
Nigella orientalis. ibid.

Nigella chalepensis lutea, corniculis longioribus. Moris. *hist.* 3. *S.* 12. *t.* 18. *f.* 10.

Nigella pistillis denis corolla longioribus. Linn. *syst. veg.* 506.

Capsula composita (a. b.) ex capsulis leguminosis (c. d.), partialibus, octonis aut denis, ultra medium suae longitudinis inter se inferne connatis, superne vero liberis atque modice ab invicem divergentibus, hinc rugosis atque angulatis, inde compressis & glabris, in rostrum quoque compressum desinentibus, atque sutura sua interna dehiscentibus. Semina (d. e. f.) rotundata, compressa, fusca, lato margine membranaceo cincta. Albumen (G. H.) seminis margine multo angustius, carnosum, pallidum, inodorum. Embryo (H. I.) subcompressus, linearis, lacteus. Cotyl. breves. Radic. relative centripeta.

Tab. LXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCLVII. RANUNCULUS. Tourn. *t. 149.* Linn. *gen. 699.* 353

Calyx pentaphyllus deciduus. Cor. pentapetala: unguibus poro nectarifero. Stam. plurima, thalamea. Styl. breves perfiftentes. Semina incruftata, erecta.

Ranunculus muricatus. Tab. 74. fig. 4.

Ranunculus fylveftris III. Dod. *pempt. 427.* Oeder. *fl. dan. t. 219.*

Ranunculus feminibus aculeatis, foliis tripartitis, lobis longe petiolatis bipartitis & tripartitis, acute incifis. Hall. *hift. 2. n. 1176.*

Ranunculus arvenfis & muricatus. Linn. *fyft. veg.* 518. *n.* 37. 38.

354

Per. Capfulæ plures coriaceæ, a feminibus ipfis non diftinctæ.

Rec. *commune* nullum, præter fundum calycis; *proprium* funiculus breviffimus obfoletus, bafin capfulæ intrans.

Sem. plura, ad duodecim, ovato lanceolata, roftrata, compreffa, margine calloso duro, albicante, glabro cincta, in medio difco fubferrugineo aculeolis brevibus horizontaliter patentibus, utrinque echinata.

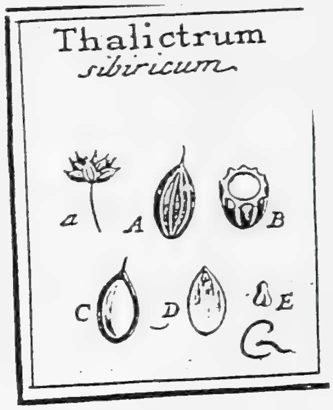
Int. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum, tenuiffimum.

Alb. ovatum, compreffum, ab impreffionibus aculeorum inæquabile, carnofum, album.

Emb. minutulus, erectus, albus, in bafi albuminis locatus. *Cotyl.* obovatæ, planiusculæ. *Rad.* teretiuscula infera.

a.) Fructus integer. b. B.) Capfula f. femen feparatum. C.) Idem transverfe fectum. D.) Albumen denudatum. E.) Embryonis fitus intra albumen. F.) Embryo feparatus.

Tab. LXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCLX. THALICTRUM. Tourn. *t. 143.* Linn. *gen. 697.* 353

Calyx nullus. Cor. tetra- l. pentapetala. Stam. octo l. plurima thalamea. Styl. breves. Capſulæ plures roſtellatæ. Embryo inverſus.

Thalictrum ſibiricum. Tab. 74. fig. 7.

Thalictrum foliis tripartitis: foliolis ſubreflexis argute inciſis, floribus cernuis. Linn. *ſyſt. veg. 513.*

356

Per. Capſulæ quinque, ad octo, ſpongioſo coriaceæ, parvæ, ſeminiformes, ovatæ. roſtellatæ, ſulcatæ, uniloculares, evalves.

Rec. *commune*, anguſtiſſimum; *proprium*, funiculus umbilicalis tenuiſſimus, a capſulæ vertice ad ſeminis baſin deſcendens.

Sem. ſolitaria, ovata, ſupra attenuata, e ſpadiceo-ruſeſcentia, tuberculo fuſco ad baſin notata.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, durum, pallidum.

Emb. minutus, inverſus, lacteus, in ſuprema parte albuminis poſitus. *Cotyl.* compreſſae. *Rad.* teretiuſcula ſupera.

a.) Fructus integer. A. B.) Capſula integra & diſſecta. C.) Nucleus denudatus. D.) Embryonis ſitus intra albumen. E.) Embryo ſeparatus.

CXVIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXCII. TROLLIUS. LINN. *gen.* 700. 176

Cal. nullus. Cor. polypetala. Nectar. novem, linearia. Stam. numerosa. Ovaria plura, supera. Styl. nulli. Stigm. acuminata. Capsulæ plures, in capitulum collectæ. Sem. plura.

177

TROLLIUS europæus. Tab. 118. fig. 5.

Ranunculus flore globoso. DOD. *pempt.* 427. CAM. *epit.* 385. OED. *flor. dan. t.* 133.

Trollius corollis conniventibus, nectariis longitudine staminum. LINN. *syst. veg.* 518.

PER. Capsulæ leguminosæ plures, supra triginta, in capitulum collectæ, teretiusculæ, incurvæ, nervis transversalibus notatæ, apice mucronatæ, uniloculares, latere interno dehiscentes.

REC. nullum: semina suturæ dehiscenti affixa.

SEM. plura, circiter duodecim in singula capsula, parva, angulata, atra, glabra.

INT. duplex: chartaceum, aridum; atque membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, carnosum; album.

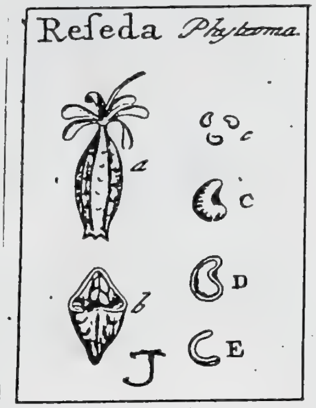
EMB. minutus, subglobosus, niveus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* relative centripeta.

*

a.) Fructus integer. b. B. C) Capsula separata, integra & dehiscens. d. D.) Semina soluta. E. F.) Seminis sectio transversalis atque longitudinalis. G.) Embryo solutus.

174.18

Tab. LXXVI



J. Gaertner (1788) Vol.1

368

CCCCLXXX. RESEDA. Tourn. *t. 238.* Linn. *gen. 608.*

Calyx quadri-l. sexpartitus. Cor. quadri-l. hexapetala, laciniata. Stam. octo, duodecim, aut plura. Styl. tres l. quatuor. Capsula apice pervia. Recept. parietalia. Semina numerosa, subreniformia.

369

Reseda Phyteuma. Tab. 76 fig. 7.

Resedæ affinis Phyteuma. Bauh. *prodr. 42. c. ic.* Jacq. *austr. 2. t. 232.*

Reseda foliis radicalibus integris, caulinis integris & semitrilobis, calycibus sexfidis florem superantibus. Hall. *hist. 2. n. 1057.*

Reseda foliis integris trilobisque, calycibus maximis sexpartitis. Linn. *syst. veg. 448.*

Per. Capsula membranacea, ovato oblonga, trigona, in lateribus stria depressa inscripta, unilocularis, apice tridentata, pervia.

Rec. anguli capsulæ, aliquantum incrassati, quibus semina duplici serie affixa.

Sem. plura, circiter viginti quatuor, reniformi incurva, rugis minutissimis scabrata, cinereo spadicea, aut albicantia.

Int. triplex: *extimum* pellicula tenuis, transparens; *medium* crustaceum scabrum, ferrugineum; *intimum* membranaceum, intus carnosum.

Alb. nullum, præter tenuissimam laminam carnosam integumenti interni.

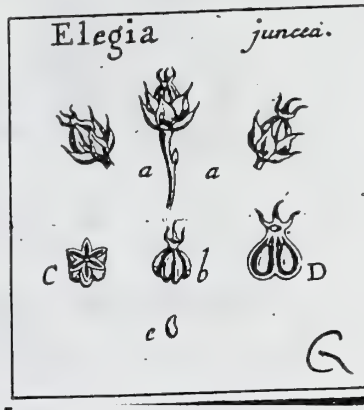
Emb. teretiusculus, arcuatus, inversus, luteus. *Cotyl.* carnosæ, crassiusculæ, plano convexæ. *Rad.* attenuata, superiorem seminis partem tenens, centrifuga.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta cum seminum situ. c. C.) Semina soluta. D.) Nucleus denudatus. E.) Embryo separatus.

175.1

J. Gaertner (1788) Vol3

Tab. CLXXXI.



J. Gaertner (1788) Vol3

8. ELEGIA.

8

LINN. *mant.* 2. *p.* 162. *gen. pl. ed. Schreb.* 1494.

Flores sexu distincti in separatis plantis. MAS. Spica ovata, ex numerosis squamis calycinis unifloris & ex corollulis hexapetalis tristemonibus, ut in Restione composita. FEM. Flores glomerati, spathis partialibus vagis interstincti. Cal. subhemisphæricus, imbricatus squamis quinis - septenis, cartila-

9

gineis, concavis, ovatis, argute acuminatis, angulo dorsali subcarinatis, inæqualibus. Cor. nulla, nec ejus vestigium in maturo calyce; (at secundum Linnæum & Rottbœllium hexapetala). Capsula ovato - pyramidata, tribus stylis persistentibus terminata, stellato - hexangularis, sexlocularis. Semina solitaria.

ELEGIA juncea. Tab. 181. fig. 7.

Restio culmis simplicibus, spica glomerata, spathis partialibus vagis simplicibus. LINN. *syst. veg. ed. 14. p.* 882.

Elegia juncea. LINN. *mant.* 2. *p.* 297.

A Cl. THUNBERG.

PER. Capsula supera, coriacea, ovato - pyramidata, apice tribus stylis persistentibus terminata, tri - quadri - & frequentissime hexagono - stellata, tri- sexlocularis, ad angulos externos dehiscens.

REC. *fructus* nullum, sed capsula fundo calycis arctissime adnata; *seminis* funiculus umbilicalis crassus, brevis, ex apice loculamentorum oriundus, semenque pendulum sustinens.

SEM. in singulo loculo singulum, ovato - oblongum, lenticulari - compressum, ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. . . . .

EMB. . . . .

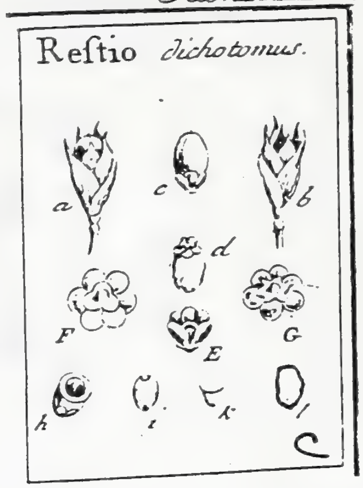
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Calyces feminei maturi separati. b.) Capsula denudata integra. C.) Eadem transverse dissecta. D) Ejusdem sectio longitudinalis, cum duobus loculis apertis, seminumque insertione. c.) Semen cassum, separatum, magnitudine naturali.

Liquet ex his, Elegiam, Willdenoviam & Restionem ex spicarum masculorum & ex totius habitus externi consensu, arctissimo utique affinitatis nexu inter se esse junctas; sed & perinde liquet, quod his non obstantibus, in unum genus compingi absolute nequeant: siquidem distinctiva inter Restionem & Willdenoviam signa, satis sint gravia, ut earum combinationem prorsus negent; &, quod Elegiam spectat, illa vel propter solum suum fructum capsularem & pluriloculare cum prioribus sociari non posset, si & omnia reliqua essent paria.

176.1

Tab. LXXXII



J. Gaertner (1788) Vol 2

DXIII. RESTIO. LINN. *gen.* 1331.

Flores maſculi & feminei in diſtinctis culmis. MAS. Spica ovata, imbricata ſquamis unifloris membranaceis. Cor. hexapelata, perſiſtens. Stam. tria. FEM. Involucrum ſpiciforme, uniflorum, ovatum, imbricatum ſquamis quatuor l. ſex, membranaceis, ovatis, longe acuminatis. Cal. nullus, ſed ejus loco orbiculus ſpongioſus; corollæ ad aliquam diſtantiam ſubjectus, nunc rotunde trilobus, nunc vero ſtellato-ſexdentatus. Cor. membranacea, hexapelata: petalis rotundatis, concavis, ſpadiceis, margine albis. Styli tres. Nux lapidea unilocularis. Semen unicum, ſubgloboſum.

RESTIO dichotomus. Tab. 82. fig. 3.

Equiſetum junceum nigrinodium. BREYN. *Cent. 176. t. 91.*

Reſtio dichotomus, ſcapis floriferis longiſſimis, panicula filiformi nutante laxa, ſpicis oblongis ſquarroſis. ROTTB. *deſcr. p. 2. t. 1. f. 1.* mas.

Reſtio culmis dichotomis, ſpicis ſolitariis. LINN. *ſyſt. veg. 881.*

Ex dono Cl. THUNBERGII, qui monuit, eſſe varietatem majorem R. *dichotomi* communis.

PER. Nux elliptico globoſa, lapidea, glabra, extus & fractura nigro-caſtanea, intus pellicula alba veſtita, unilocularis, evalvis, corolla perſiſtente baſi cincta.

REC. nullum: ſemen vertici nucis affixum.

SEM. unicum, ovato-globoſum, pallide ſtramineum aut rufeſcens, lata area umbilicali nigro-fuſca in vertice notatum.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

EMB. ſubcylindricus, breviſſimus, monocotyledoneus, in baſi albuminis locatus.

*

a. b.) Involucrum femineum nucem excipiens. c. d.) Nux in ſitu naturali atque inverſo, cum adhærentibus ſibi feminei floris reliquiis. E.) Corolla ſeparata. F. G.) Eadem inverſa, cum orbiculo fungoſo, trilobo, aut ſexdentato. h.) Nux transverſe ſecta. i.) Semen in ſitu naturali, cum fuſca verticis area. K.) Albumen transverſe — & l.) idem longitudinaliter ſectum.

Floris maſculi characterem LINNÆUS rectius, quam ROTTBOELLIUS tradidit; ſed feminei floris character Linnæanus, maximam partem erroneus eſt, & præter falſam fructus fabricam, id quoque peccat, quod femineas ſpicas, maſculis ſimiles, adeoque & multifloras, innuat. Monemus cetera, quod in noſtris exemplis ne unicum quidem ſemen fuerit probe maturum; quare alii in veram ſedem Embryonis ulterius inquirant: nam poterit ille forſan in vertice ſeminis, ſub area umbilicali eſſe locatus, etſi Scleriæ & congenerum fabrica, id ſuadere non videatur.

176.2

CLXXXI



J. Gaertner (1788) Vol 3

6

6. RESTIO.

LINN. *gen.* 1331. *ed. Schreb.* 1495. JUSS. *gen. p.* 44.
LAMARCK *ill. gen. t.* 804.

Flores fexu diftincti in diverfis ftirpibus. MAS. Cal. fquamæ membranaceæ, uniflore, in fpicam ovatam digeftæ. Cor. hexapetala, petalis membranaceis, oblongis perfiftentibus. Stamina tria. FEM. Cal. fquamæ membranaceæ, uniflore, in fpicam ovatam, mari fimillimam digeftæ. Cor. hexapetala,

7

calycis fquama femper brevior: petalis perfiftentibus, membranaceis, inæqualibus: exterioribus tribus plerumque majoribus; interioribus minoribus & anguftioribus. Ovarium fuperum. Styl. duo l. tres. Nucula lapidea, feffilis, unilocularis, evalvis, monofperma.

RESTIO fcariofus. Tab. 181. fig. 6.

Reftio culmo fimplici foliofo fpicarum fquamis lanceolatis fcariofis. THUNB. *Diff. de Reftione p.* 15. *n.* 12.

A Cl. THUNBERG.

PER. Nucula parva, ovato-acuminata, lenticulari-compreffa, ad margines acutiffima, lapidea, rufefcenti-ferruginea, nitida, unilocularis, evalvis.

REC. nullum, nec ejus veftigium, fed nucula in fundo corollæ feffilis.

SEM. unicum, cavitati nucis conforme, ex loculamenti apice pendulum.

ALB. . . .

EMB. . . .

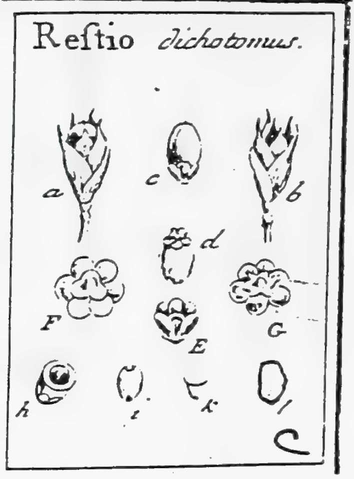
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Spica feminea integra. b.) Calycis fquama feparata. c. C.) Corolla integra, a dorfo feu parte fua exteriore & convexa fpectata. D. E. E) Petala exteriora feparata: horum duo lateralia (E. E.) navicularia, carina in marginem membranaceum definente. F. G. G.) Petala interiora, nucis ventri & lateribus accumbentia. h. H.) Nucula integra, feparata. I.) Ejus fectio transverfalis.

Corolla feminea in variis varia: in R. *fcariofo*, *fpicifero*, *diftachio* ROTTB. t. 3. f. 5. & aliis, plano-convexa, brevis, & duobus petalis navicularibus ftipata eft; contra autem in aliis oblonga, atque petalis omnibus fubæqualibus dotata deprehenditur, ut in R. *triticeo* & *thyrfifero*. ROTTB. t. 3. f. 1. 4.

176.3

Tab. LXXXII



= Willdenowia

J. Gaertner (1788) Vol. 3

7. WILLDENOWIA. THUNB.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Spica ovata ex numerosis squamis calycinis unifloris, & ex corollulis hexapetalis tristemonibus composita, ut in Restione. FEM. Flos solitarius, plerumque terminalis. Cal. turbinatus, imbricatus squamis coriaceis, concavis, ovatis, acuminatis, inaequalibus. Cor. hexapetala, petalis rotundatis, concavis, aequalibus, scariosis; basi munita receptaculo proprio fungoso, tri- l. sexlobato. Nux lapidea, unilocularis, evalvis, monosperma.

WILLDENOVIA teres. THUNB. *in litt.*

Equisetum junceum nigrinodium. BREYN. *Cent. 176. t. 91.*

8

Restio (dichotomus) scapis floriferis longissimis, panicula filiformi nutante laxa; spicis oblongis squarrosis. ROTTB *pl. descr & ic. p. 2 t. 1. f. 1* mas.

Restio culmo prostrato, ramis filiformibus secundis adscendentibus, spicis terminalibus pluribus. FRIS. *descr. 1772. p. 10. n. 3.*

Restio culmis dichotomis, spicis solitariis. LINN. *Syst. veg. ed. 14. p. 881.*

Restio dichotomus. Carpol. nostr. T. 2. p. 12, t. 82. f. 3.

PER. Nux elliptico-globosa, lapidea, glabra, extus & fractura nigro-castanea, intus pellicula alba vestita, unilocularis, evalvis, corolla persistente basi cincta.

REC. nullum: semen vertici nucis affixum.

SEM. unicum, ovato-globosum, pallide stramineum aut rufescens, lata area umbilicali nigro-fusca in vertice notatum.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. subcylindricus, brevissimus, monocotyledoneus, in basi albuminis locatus.

EXPLICATIO FIGURAE.

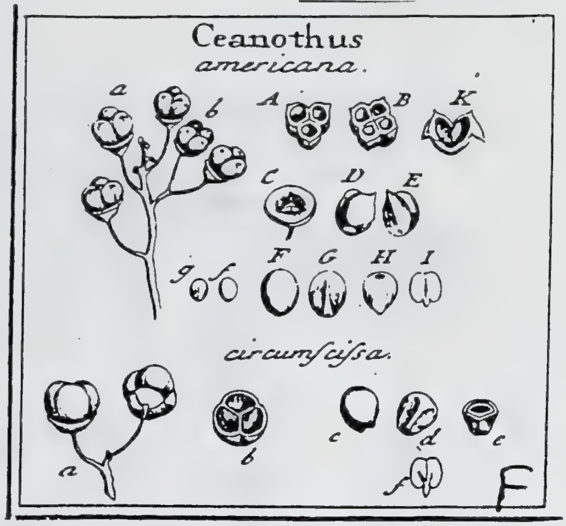
a. b.) Involucrum femineum nucem excipiens. c. d.) Nux in situ naturali atque inverso, cum adhaerentibus sibi feminei floris reliquiis. E.) Corolla separata. F. G.) Eadem inversa, cum orbiculo fungoso, trilobo, aut sexdentato. h.) Nux transverse secta. i.) Semen in situ naturali cum fusca verticis area. K.) Albumen transverse — & L.) idem longitudinaliter sectum.

176.4

Quamvis descriptioni partium feminearum hujus plantae, in Operis nostri Vol. 2. l. c. traditae, nil quidquam addendum habeamus, melius tamen esse duximus, illam verbo ad verbum huc transferre, ut comparatio cum praecedenti nec non cum sequenti genere reddatur facilior. Discrimen essentiale inter Willdenoviam & Restionem consistit itaque: 1° in Calyce femineo solitario turbinato & ex squamis pluribus imbricato. 2° in Corolla uniformi rosacea atque basi proprio receptaculo fungoso munita; & 3° in Nuce, corolla sua quadruplo longiore & constanter solitaria.

Tab. CVI.

Rhamnaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCXV. CEANOTHUS. Linn. *gen.* 267.

Calyx monophyllus, quinquefidus. Cor. pentapetala: petalis unguiculatis, fornicato ſaccatis. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſemitrifidus. Capſula corticata, tricocca. Semina ſolitaria.

Ceanothus americana. Tab. 106. fig. 4.

Evonymus novi belgii, corni feminæ foliis. Comm. *hort. amſt.* 1. *p.* 167. *t.* 86.

Ceanothus americanus. Ehret. *decad. t.* 94. Mill. *ic. t.* 86.

Ceanothus foliis trinerviis. Linn. *ſyſt. veg.* 235.

Per. Capſula ſupera, tri - l. tetracocca, corticata. Cortex ante maturitatem herbaceo carnoſus, mollis, poſtea vero exareſcens in cuticulam tenuem, tubercula ſpongioſa ac criſtas anguſtiſſimas in vertice & dorſo cocculorum formantem. Cocculi tres l. quatuor, cartilaginei, tenues, intus læviga-tiſſimi, ſutura interna elaſtice dehiſcentes & per maturitatem ſponte a ſe invicem ſecedentes.

Rec. *commune*, calycis diſcus concavus, cui cocculorum baſis deraſa affixa; *proprium*, funiculus umbilicalis breviſſimus, per foramen baſeos cocculorum intrans & ad ſemina pergens.

Sem. ſolitaria, ovato - rotundata, hinc convexa, inde obſoletiſſime angulata, ſpadicea, ſplendentia.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, chalaza ferruginea in vertice ſeminis notatum, intus ſubcarnoſum.

Alb. vix ullum, præter laminam integumenti interni carnoſam, albam.

Emb. magnitudine ſeminis, erectus, luteſcens. *Cotyl.* ſuborbiculatæ, planæ, carnoſæ, craſſæ. *Rad.* brevis, infera.

*

a. A. b. B.) Capſulæ tri - & tetracoccæ. C.) Calycis perſiſtentis diſcus, cocculis pro receptaculo communi inſerviens. D E.) Cocculi a parte dorſali & ventrali ſpectati. K.) Cocculus dehiſcens. f. F. g. G.) Semen ab utroque latere ſpectatum. H.) Integumentum nuclei, proprium, chalaza in vertice notatum. I.) Embryo denudatus.

Ceanothus circumſciſſa. ibid.

Rhamnus (circumſciſſus) *aculeis ſolitariis recurvis oppoſitis foliis, foliis oppoſitis bifariis obcordatis.* Linn. *ſuppl.* 152. *ſyſt. veg.* 235.

Hab - midi. Zeylonenſ. E collect. ſem. hort. lugdb; & ex Inſula Mauritii per Cl. Hermann. Prof. argentor.

Capſula (a. b.) ſubgloboſa, calycis diſco rotundato arcte adnata, rotunde trigona, extus ruſeſcens, intus albicans, trilocularis (b.), non niſi preſſione in tres valvulas dehiſcens. Diſſepimenta ſimplicia, medio valvularum inſerta, chartacea. Semina (c. d.) ſolitaria, ſubrotunda, hinc convexa, inde obſo-

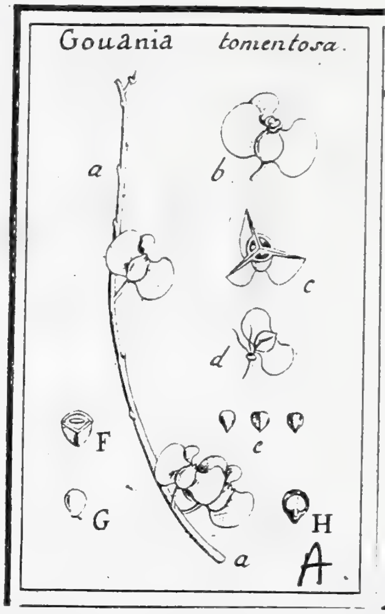
lete angulata, teſtacea aut nigro fuſca, non ſplendentia. Integumentum *exterius* (e) cruſtaceum, craſſum, durum; *interius* tenuiſſimum, ſpadiceum. Albumen carnoſum, modice craſſum, album. Embryo (f.) erectus, luteſcens. Cotyled. planæ, carnoſæ, ſubrotundæ. Radic. brevis, infera.

Ambigit hæc inter Ceanothum atque Rhamnum, ut tamen priori magis videatur vicina, propter pericarpium exſuccum, preſſione in valvulas regulares dehiſcens, atque intus manifeſta membrana chartacea duplicatum.

177.1

J. Gaertner (1788) Vol3

Tab. CLXXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol3

17. GOUANIA.

JACQ. *amer. p.* 263. LINN. *gen.* 1157. *ed. Schreb.* 1592.
JUSS. *gen. p.* 381. LAMARCK *ill. gen. t.* 845.

Calyx ſuperus, turbinatus, quinquefidus. Cor. pentapetala, petalis cucullatis ſtamina obtegentibus. Stam. quinque. Ovar. inferum. Styl. tres. Samaræ tres in fructum triquetrum trialatum coadunatæ. Sem. ſolitaria. Flores ſteriles ſæpe fertilibus mixti.

GOUANIA tomentoſa. Tab. 183. fig. 1.

Gouania foliis tomentoſis. JACQ. *hiſt. amer. p.* 263.

an *Gouania* (*crenata*,) *foliis ovatis crenatis ſubvilloſis breviter petiolatis.* LAMARCK *enc.?*

A Cl. THUNBERG.

FRUCT. inferus, calycis tubo perſiſtente triplicato coronatus, triqueter, trialatus, tripartibilis, ſ. ex tribus ſamaris compoſitus.

PER. Samara parva, hinc convexiuſcula, inde angulata, ovata, deorſum acuminata, utrinque ala magna rotundata fragili terminata, unilocularis, evalvis, chartacea, ſubfuſca.

REC. *commune*, ſetæ tres capillares ſamararum apici obtuſo inſertæ; *proprium* nullum, ſemina fundo loculamenti affixa.

SEM. ſolitaria, in univerſum tria, ovata, deorſum acuminata, hinc valde convexa, inde angulata, lævigatiſſima, ſplendentia, atra aut caſtanea.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum fragile; *interius* membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

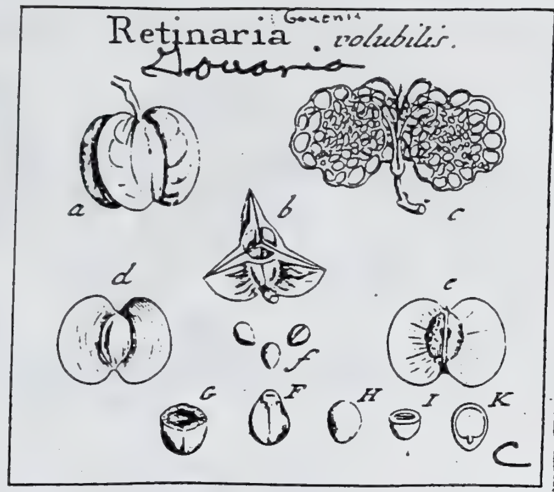
EMB. erectus, longitudine fere albuminis. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, diſcreta, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Racemi frugiferi pars. b.) Fructus ſeparatus, aliquantulum naturali major. c.) Ejus ſectio transverſalis. d.) Receptaculum commune triſetoſum, cum ſamaræ ſolitariæ facie interna. e.) Semina integra, ab utroque latere ſpectata. F.) Seminis ſectio transverſalis. G.) Albumen denudatum. H.) Ejus ſectio verticalis, cum ſitu & figura Embryonis.

Huc omnino ſpectat *Retinaria ſcandeus. Carpol. Vol. 2. p. 187. t. 120.*

Tab. CXX



= Gouania

J. Gaertner (1788) Vol. 2

187

DCCIII. RETINARIA.

Flos . . Capſulæ tres, uniloculares, in fructum triquetrum & trialatum coadunatæ. Semina ſolitaria, cartilaginea, lucida.

RETINARIA ſcandens (*volubilis in Icon.*) Tab. 120. fig. 4.

Arbriſſeau grimpant de l'isle de France. A Cl. HERMANN.

PER. Capſulæ tres, ope corticis communis in Fructum triquetrum, rotunde trialatum ac trifariam dehiſcentem coadunatæ. Cortex tenuis, ex epidermide fugaci & reticulo fibroſo capſularum dorſo incumbenti compoſitus. Capſulæ partiales cruſtaceæ, duriuſculæ, ad utrumque ſuum marginem in alam rotundatam, ſuberoſam & ſebi adinſtar fragilem ampliatæ, hinc depreſſiuſculæ, albæ, inde angulatæ & ferrugineo-ſphacelatæ, uniloculares, evalves.

REC. *commune* in axi fructus poſitum, ſexfidum, filiforme: filis per paria junctis, ſecundum angulum ventralem capſularum adſcendentibus, deinde vero in earundem dorſum reflexis atque fibroſum rete formantibus, cujus ope capſulæ in ſitu pendulo poſt dehiſcentiam fructus ſuſtinentur; *proprium* nullum, præter cicatriculam in fundo loculamentorum, cui ſemina affixa ſunt.

SEM. ſolitaria, ovata, deorſum anguſtata, compreſſiuſcula, dura, ſaturate caſtanea, lucida, rimula umbilicali transverſali in baſi notata.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, craſſum, durum, ex fibris contiguis horizontalibus, inſtar gypſi ſtriati, compaginatum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, fuſcum.

ALB. carnoſum, modice craſſum, pallidum, ſed ab aqua emollitum niveum.

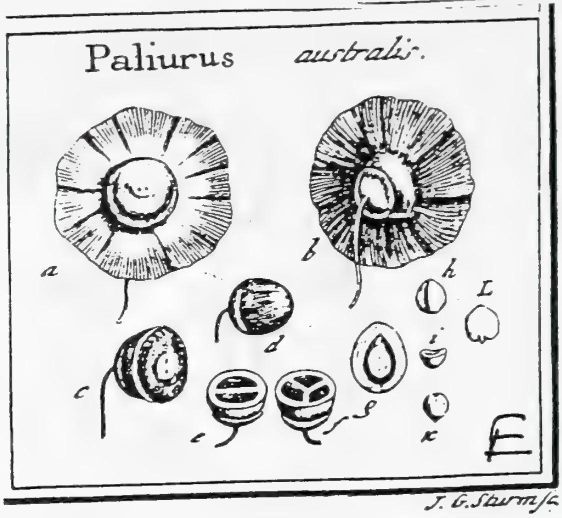
EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, dicotyledoneus, luteſcens. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ, tenues. *Rad.* teretiuſcula, brevis, infera.

*

a.) Fructus integer. b.) Idem transverſe diſſectus. c.) Receptac. retiforme. d.) Capſulæ partialis latus dorſale. e.) Ejusdem facies ventralis. f. F.) Semina ſeparata. G.) Teſta ſeminis transverſim ſecta. H.) Albumen integrum. I. K.) Idem transverſaliter atque longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & figura Embryonis.

Refert ita Dioſcoreæ fructum, ut ab externa ſimilitudine deceptus, ſingulariſſimam ejus fabricam internam ſcrutari neglexiſſem, niſi id caſu fuiſſet factum.

Tab. XLIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCXLVI. PALIURUS. Tourn. *t. 387.* 202

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala, parva. Stam. quinque. Styl. tres. Drupa exſucca, bi-l. triloculatis, orbiculo lato membranaceo coronata.

Paliurus auſtralis. Tab. 43. fig. 5.

Paliurus. Dod. *pempt. 756.* Besl. *hort. Eyſt. autum. III. t. 9. f. 1.*

Rhamnus aculeis geminatis: inferiore reflexo, floribus trigynis. Linn. *ſyſt. veg. 234.*

Per. Drupa exſucca, baſi calyce circumſciſſo veſtita, apice orbiculo membranaceo latiſſimo, ſtriato & horizontaliter patente coronata, ſpadicea. Cortex tenuis, ſpongioſo membranaceus. Putamen oſſeum, ovato globoſum, bi-l. triloculare.

Rec. nullum; ſemen fundo loculamenti affixum.

Sem. unicum in ſingulo loculamento, ſubovatum, compreſſum, plano convexiuſculum, glabrum, ſubnitidum, ſaturate caſtaneum: umbilico albicante.

Int. duplex: *exterius* coriaceum & fere cartilagineum; *interius* membranaceum, ſpadiceum, chalazâ verticis fuſca.

Alb. nullum, aut lamina carnoſa tenuis integumenti interni.

204

Emb. magnitudine ſeminis erectus, luteſcens. *Cotyl.* orbiculatæ, compreſſæ, foliaceæ. *Rad.* acuminata, brevis, infera.

a. b.) Drupa integra. c. d.) Putamen integrum & decorticatum. e. f.) Idem diſſectum, bi- & triloculare. g.) Ejuſdem ſectio longitudinalis. h.) Semen ſolutum. i.) Idem transverſe ſectum. k.) Nucleus chalaza in vertice notatus. L.) Embryo denudatus.

Inter Rhamnum, Zizyphum, Paliurum & Alaternum, multo majus in partibus floris atque fructus datur diſcrimen, quam inter Cratægum, Meſpilum, Sorbum atque Pyrum: ergo male in unum Rhamni genus conſtipantur.

177.4

Tab XXIV



J. Gaertner (1788) Vol.1

114

CXXXV. PHYLICA. Linn. *gen. 266.*

Calyx quinquepartitus, ſuperus. Cor. nulla. Nectar. pentaphyllum. Stam. quinque. Styl. unicus. Capſula infera, tricocca, coronata. Semina ſolitaria, umbilico exſerto carnoſo.

Phylica ericoides. Tab. 24. fig. 7.

Alaternoides africana ericæ foliis, floribus albicantibus & muſcoſis. Comm. *hort. amſt. 2. p. 1. t. 1.*

Phylica foliis linearibus verticillatis. Linn. *ſyſt. veg. 235.*

Per. Capſula infera, ovato globoſa, calyce perſiſtente albo, villoſo, acute quinquedentato coronata, trilocularis, tricocca. Epidermis membranacea, ſubſtriata, nigra. Cocculi cartilaginei, tenues, hinc convexi, inde angulati: angulo interno elaſtice dehiſcente.

115

Rec. nullum; ſemina fundo loculamentorum affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, oblonge ellipticum, hinc convexum, inde obſoletiſſime angulatum, ferrugineum, lucidum, ad baſin umbilico craſſo, fungoſo, albo, terminatum.

Int. duplex: exterius coriaceo cruſtaceum, durum; interius membranaceum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, craſſum, album.

Emb. dicotyledoneus, erectus, magnitudine fere albuminis ſed compreſſus, luteus. *Cotyl.* planæ, ſubfoliaceæ, ovato cordatæ. *Rad.* breviſſima, recta, infera.

a. A.) Capſula integra. B.) Eadem diſſecta. c. C.) Cocculi tres clauſi, & unus dehiſcens, naturalibus major. d. D.) Semina ſeparata. E.) Semen transverſe, & F.) Idem longitudinaliter ſectum, cum figura & ſitu embryonis intra albumen.

Phylica plumoſa. ibid.

Alaternoides africana roſmarini latiori & piloſiore folio. Comm. *prælud. 63. t. 13.*

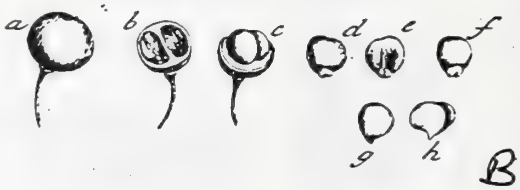
Phylica foliis lineari ſubulatis, ſummis hirſutis. Linn. *ſyſt. veg. 235.*

Capſula ſubturbinata (a. A.) rotundato trigona, ferruginea, glabra, apice terminata areâ ampliuſcula tricolli, margine membranaceo anguſtiſſimo, edentulo (a lapſu calycis) circumdata. Cocculi tres, ut in præcedenti, ſed paulo majores. Semina (b. B.) elliptica, ſaturate caſtanea, glabra, non vero lucida. Umbilicus ſeminis baſin late cingens fungoſus albus. Albumen & Embryo (C.) ut in præcedenti.

177.5

Tab. CVI.

Rhamnus *Frangula.*



J. Gaertner (1788) Vol2

DCXVI. RHAMNUS. TOURN. *inſt. t.* 366. LINN. *gen.* 265.
Frangula. TOURN. *t.* 383. Alaternus. TOURN. *t.* 365.

Calyx campanulatus, quinquefidus. Petala quinque exigua, calycis dentibus interjecta. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca carnoſa, bi-l. trilocularis. Semina ſolitaria, cartilaginea.

RHAMNUS Frangula. Tab. 106. fig. 5.

Frangula. CAM. *epit. 978.* BLAKW. *herb. t. 152.* OEDER. *flor. dan. t. 278.*

Rhamnus inermis, foliis ovato-lanceolatis integris, floribus quinquefidis androgynis. HALL. *hiſt. n. 821.*

Rhamnus inermis, floribus monogynis hermaphroditis, foliis integerrimis. LINN. *ſyſt. veg. 234.*

PER. Bacca globoſa, glabra, atra, ſucculenta, bi-l. rarius trilocularis; diſſepimento tenuiſſimo, per maturitatem fere evaneſcente.

REC. nullum; ſemina fundo baccæ affixa.

SEM. ſolitaria, ovato-rotundata, plano-convexa, aut a parte interiore obtuſiſſime angulata, baſi in umbilicum cartilagineum & valde turgidum producta, glabra, ruſeſcentia.

INT. duplex: *exterius* ſubcartilagineum, craſſiuſculum, prope umbilicum deliqueſcens, nec eum obtegens; *interius* membranaceum, baſi in umbilicum cartilagineum intumeſcens.

ALB. ovatum, carnoſum, album, inferne valde acuminatum.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, luteus. *Cotyl.* obovatæ, carnoſæ, utrinque planiuſculæ. *Rad.* acuminato-roſtellata, infera.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſim ſecta. c.) Semina in ſitu. d. e.) Seminis teſta ſua veſtiti facies exterior & interior. f.) Semen ſola ſua membrana interna, baſi in umbilicum cartilagineum converſa, veſtitum. g.) Albumen denudatum. h.) Embryo ſolutus.

Similis fabrica umbilici vix alibi occurrit, præterquam in Phylica.

177.6

Tab. XLIX.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCLXX. VENTILAGO.

Calyx monophyllus, intra marginem integerrimum, edentulum, obſolete decemſtriatus. Cor. . . . . Stam. . . . . Styl. . . . . Capſula ſupera, ſphærica, ala longiſſima terminata. Semen ſolitarium.

VENTILAGO madraſpatana. Tab. 49. fig. 2.

Funis viminalis. RUMPH. *amb. 5. p. 3. t. 2.*

E collect. Bankſiana.

PER. Capſula ſphærica, calyce perſiſtente ſtipata, glabra, ala membranacea, longe elliptica terminata, fibroſo coriacea, parva, unilocularis, evalvis.

REC. nullum; ſemen baſi affixum.

SEM. unicum, ſubgloboſum, rubro ferrugineum.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

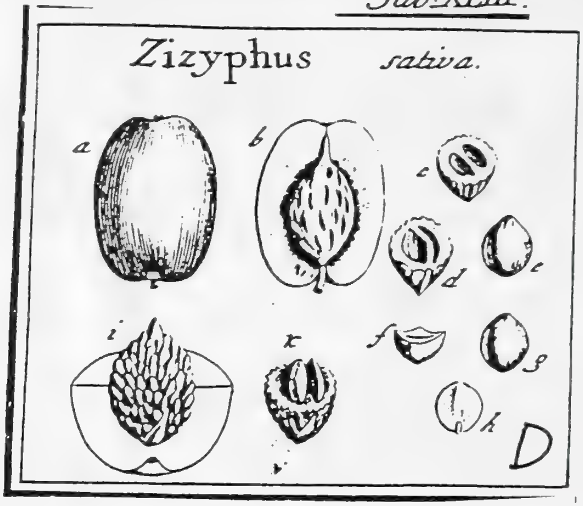
EMB. ſemini conformis, erectus, luteſcens. *Cotyl.* craſſæ, carnoſæ, plano convexæ, inæquales: altera ſæpe duplo minore. *Rad.* globuloſa, minima, infera.

a. B.) Capſula integra cum calyce. C. d.) Eadem diſſecta, cum ſitu ſeminis. e. E.) Semen ſeparatum. F.) Idem transverſim ſectum. G.) Embryo denudatus. H.) Cotyledones ſeparatæ.

Ob ſeminis fabricam proxime a Triopteride diſtare videtur.

177.7

Tab. XLIII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCXLV. ZIZYPHUS. Tourn. *t. 403.*

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. duo. Drupa baccata: putamine futura ad bafin elevata fpuria pallida.

Zizyphus fativa. Tab. 43. fig. 4.

Zizyphus. Dod. *pempt. 807.* Blakw. *herb. t. 569.*

Rhamnus aculeis geminatis: altero recurvo, floribus digynis, foliis ovato oblongis. Linn. *fyft. veg. 235.*

Per. Drupa baccata fupera, ovato oblonga, utrinque fubumbilicata f. obtufa, glabra, coccinea. Caro granulofa, dulcis. Putamen offeum, ovatum, utrinque acuminatum, fcrobiculato rugofum, ad bafin callo transverfo, prominulo, compreffo, acuminato, quafi futurâ incompletâ, notatum, biloculare, evalve.

Rec. nullum; femen fundo loculamenti affixum.

Sem. in fingulo loculamento unicum, rotundato ovatum, compreffiusculum, plano-convexum, rufefcens, ad umbilicum nigricans.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, glabrum, fublucidum; *interius* membranaceum, album, chalaza fufca in vertice notatum; intus fubcarnofum.

Alb. nullum; præter fuperficiem carnofum integumenti interni.

Emb. magnitudine feminis, erectus, albus. *Cotyl.* fuborbiculatæ, carnofæ, tenues. *Rad.* parva, teretiuscula, infera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c. d.) Putaminis bilocularis fectio transverfa. e. f.) Semen integrum & diffectum. g.) Nucleus chalaza fufca in vertice notatus. h.) Embryo denudatus.

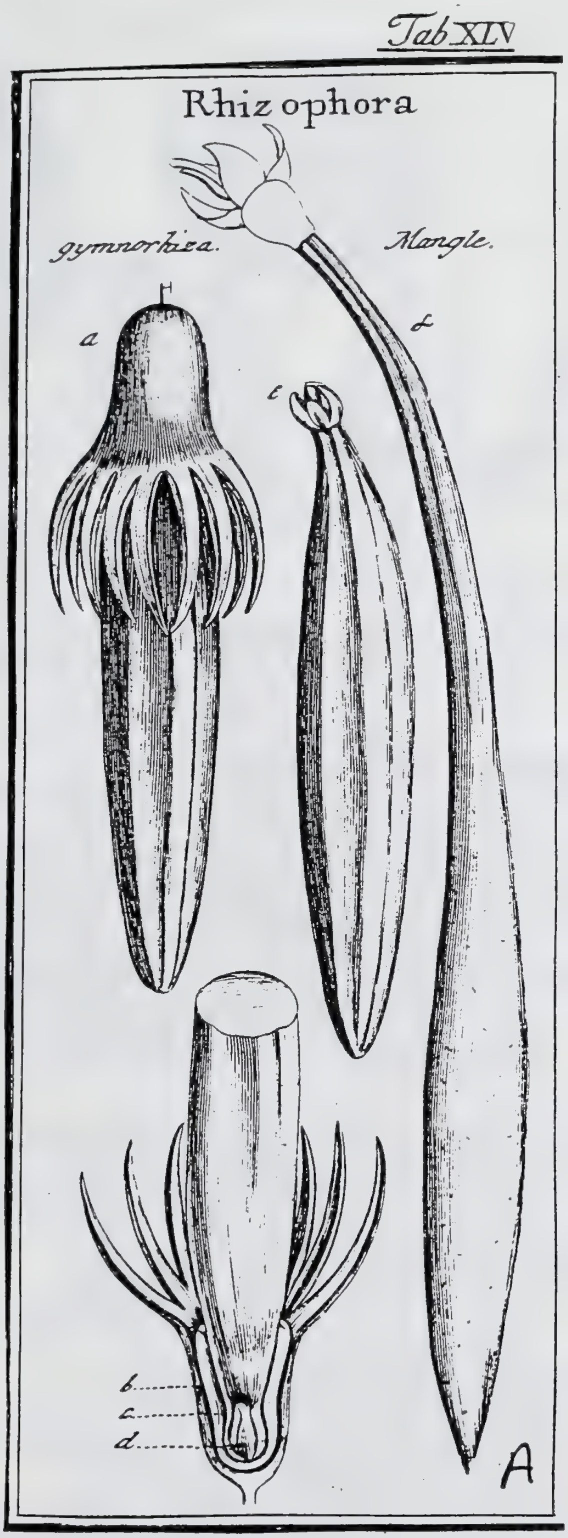
Zizyphus Jujuba. ibid. fig. i. k.

Malus indica. Rumph. *amb. 2. p. 117. t. 36.*

Perim-toddali. Rheed. *mal. 4. p. 85. t. 41.* Blakw. *herb. t. 388.*

Rhamnus aculeis folitariis recurvis, pedunculis aggregatis, floribus femidigynis, foliis retufis fubtus tomentofis. Linn. *fyft. veg. 234.*

Drupa fubrotunda, magnitudine Pomi borsdorffiani. Putamen (i.) ovato-globofum, tuberculato muricatum, bafi callo transverfali prominulo acuminato notatum, conftanter biloculare (k.). Reliqua ut in præcedenti.



178.1A

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCLIX. RHIZOPHORA. Linn. *gen. 592.*

Calyx monophyllus, quadri-l. multipartitus. Cor. tetra-l. pluripetala. Stam. octo, ad sedecim. Styl. unicus. Semen unicum inversum: radicula germinante longissima.

Rhizophora Mangle. Tab. 45. fig. 1.

Mangium candelarium. Rumph. *amb. 3. p. 108. t. 71. 72.*

Rhizophora pedunculis bifidis trifidisque, fructibus subulato clavatis. Jacq. *hist. amer. 141. t. 89.*

Rhizophora foliis acutis, fructibus subulato clavatis. Linn. *syst. veg. 442.*

Per. nullum, nisi calycis ventrem velis, cui semen arcte adnatum.

Rec. nullum, praeter calycis parietem internum.

Sem. unicum, ovatum, basi gibbum, scabriusculum, fuscum, stylo terminatum, demum a procrescente radicula apice rumpendum.

Int. simplex, crassum, carnoso coriaceum, a calyce nunquam secedens.

Alb. in fundo seminis locatum, calyptraeforme, glanduloso carnosum, aurantiacum.

Vit. subcylindricus, fibroso carnosus; inferne rotundatus & capitellatus, albuminis cavitati immissus; superne fistulosus & cum embryonis radicula conferruminatus.

Emb. inversus, viridis, intra semen germinans ejusque integumenta, procrescente sua radicula rumpens. *Cotyl.* quatuor aut sex, foliaceae, plicato convolutae, in conum gracilem subulatum convergentes. *Rad.* matura longissima, subulato clavata, spadicea, punctis callosis hinc inde conspersa, supera.

α.) Radicula matura, naturali multo minor, calyci & seminis testae juncta.

Reliquas partes, mihi non visas, descripsi ad figuras Jacq. *tab. 89*, ubi seminis testa. fig. 5. Albumen. fig. 3. Vitellus. fig. 2. & Cotyledones in conum convergentes fig. 4. repraesentantur.

Rhizophora gymnorrhiza. ibid.

Mangium celsum. Rumph. *amb. 3. p. 102. t. 68.*

Rhizophora foliis ovato lanceolatis integerrimis, radice terrae superimposita. Linn. *syst. veg. 442.*

β. *Mangium minus.* Rumph. *amb. 3. p. 106. t. 69.*

Rhizophora fructibus cylindricis obtusis. Linn. *syst. veg. 442.*

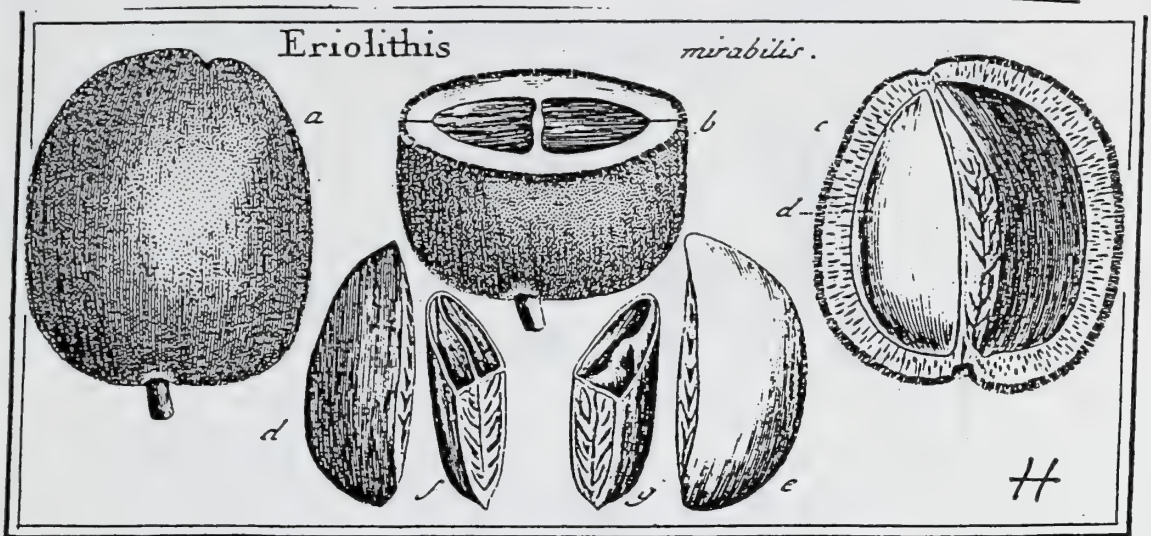
γ. *Mangium digitatum.* Rumph. *amb. 3. p. 107. t. 70.*

E collectione Banksiana.

Calyx maturus (a. b.) coriaceus, crassus, 12-14. partitus: segmentis lineari-acuminatis, incurvis. Seminis testa (c) carnoso-coriacea, inverse parabolica, superne aequabiliter truncata, undique libera, calycis ventri tota immersa. Embryo (a. d. e.) inversus, e viridi spadiceus. *Cotyl.* quatuor, hinc convexae (e), inde angulatae, foliaceae, contortuplicatae, in globum convergentes (d.), gramineo virides. *Radic.* undique ab integumentis libera, clavato cylindrica, obsolete angulata, glaberrima, nitida, tripollicaris, pedalis & ultra, obtusiuscula aut acuminata.

Tab. CXI

Rosaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXIII. ERIOLITHIS. 277

Flos . . . . Nux lapidea, denſiſſime villoſa, bilocularis, evalvis. Sem. ſolitaria, bilocularia!

Eriolithis mirabilis. Tab. 140. fig. 8.

Amygdali facie fructus hirſutus exoticus. Bauh. *hiſt. 1. l. 2. p. 184?*

A Dn. Lang. Pharmac. Stutgard.

Per. Nux lapidea, duriſſima, ovalis, lenticulari - compreſſa, extus capillis brevibus, rectis, denſiſſime in holoſericum molle & gilvum conſtipatis, obtecta, intus lamina oſſea glabra & ſpadicea veſtita, bilocularis, vix niſi cuneo in duas valvas partibilis. Diſſepimentum oſſeum, tenue, rugis obliquis inſcriptum, valvis contrarium.

Rec. nullum; ſemina rugoſæ diſſepimenti ſuperficiei ſecundum totam ſuam longitudinem adhærentia.

278

Sem. ſolitaria, grandia, oblonga, utrinque acuminata, compreſſe triquetra, hinc convexa & in dorſi acutam carinam declivia, inde planiuſcula & ad normam inæqualitatum diſſepimenti rugata, cetera e caſtaneo fuſca, bilocularia.

Int. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, ſubfragile, ope laminæ membranaceæ verticalis & a dorſo ad ventrem ductæ, in duo loculamenta undique clauſa & ſubæqualia diviſum; *interius* membranaceum.

Alb. . . . . . Emb. . . . . .

*

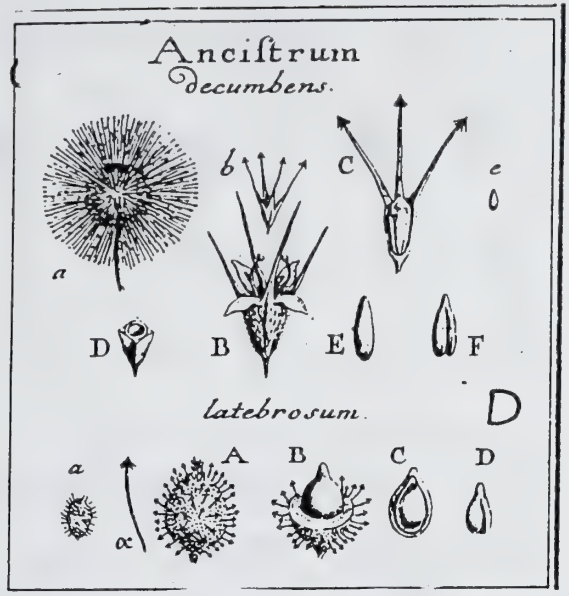
a.) Nux integra. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Valvula altera ſeparata, cum ſitu ſeminis. d. e.) Semina ſoluta. f. g.) Teſta ſeminis transverſim diſſecta, cum ſuo diſſepimento proprio.

Accepi ſingulariſſimum hunc fructum ſub nomine *Ademonie - Totakke*, *ſ. Almandras de Peru.* At *Totakke* Laëtii. *Ind. occid. l. 17. c. 4.* diverſiſſimus & veriſimiliter Mammeæ fructus eſt. *Almandras* autem *de Peru*, teſte Wormio *mus. p. 181.* ſunt fructus triangulares, qui unicum duntaxat continent nucleum. Ignotum itaque & incompletum fructum ſilere nolui, ut alii, data occaſione, curatius in ſeminis fabricam inquirant & hactenus deficientia ſuppleant.

Is this Rosaceae or Sapotaceae? John Wurdack 1.13.94

179.0

Tab. XXXII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

= Acaena

163

CXCVIII. ANCISTRUM. Linn. *gen.* 1354.

Calyx monophyllus, ovario adnatus, quadridentatus, ſetis glochidatis armatus. Cor. tetrapetala. Stam. duo. Styl. unicus. Semen calyce incraſſato corticatum.

Ancistrum decumbens. Tab. 32. fig. 5.

Anciſtrum anſerinæfolium. Forst. *gen.* 2.

Anciſtrum ſanguiſorbæ. Linn. *ſyſt. veg.* 73.

Ex herbario Bankſiano.

Per. nullum, præter calycem, ſemen obveſtientem, inverſe pyramidatum, tetragonum, quadridentatum: dentibus ſetaceis rigidiuſculis, longis, apice glochidatis.

Rec. nullum; ſemen fundo calycis affixum.

Sem. unicum, oblongum, ſurſum leniter attenuatum, pallide luteſcens, baſi areola nigra umbilicali notatum.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, ſemini conformis, luteſcens. *Cotyl.* oblongæ, carnoſæ, plano convexæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, ſupera.

a.) Fructus conglobatus, ſphæricus. b. B.) Flos ſeparatus. C.) Calyx maturus longitudinaliter apertus. D.) Ejusdem ſectio transverſalis. e. E.) Semen ſeparatum. F.) Embryo denudatus.

Ancistrum latebroſum. ibid.

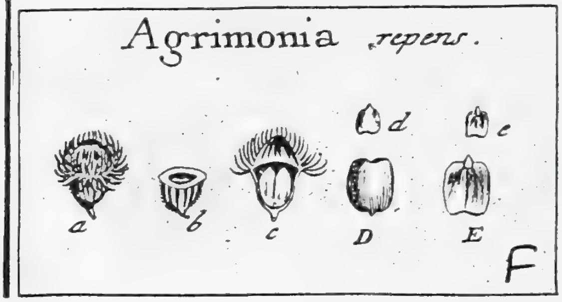
Ex herbario Bankſiano.

Calyx per maturitatem clauſus, incraſſatus in corticem ſeminis ovato globoſum (a. A.), ſuberoſum, albo tomentoſum, undique armatum ſetis brevibus, extrorſum craſſeſcentibus, & in apice ſuo, aculeolis quatuor retroverſis (α.) glochidatis. Semen unicum (B.) ovato globoſum, ſupra in umbonem productum, glabrum, pallidum. Integumentum duplex: *exterius* (C.) coriaceum durum, craſſum, putamen mentiens; *interius* membranaceum, tenuiſſimum. Albumen prorſus nullum. Embryo (c. D.) ſemini conformis, inverſus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, craſſæ, carnoſæ, plano convexæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, ſupera.

Diverſa aliquantum eſt hujus fructus a prioris fabrica, ut hic inter drupas, cum Pimpinella, referri poſſet; ſed diſcrimen leve & reliquarum partium fabrica in utraque ſpecie eadem eſt.

179.1

T. LXXIII



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCXLVII. AGRIMONIA. Tourn. *t.* 155. Linn. *gen.* 607. 347

Calyx monophyllus, quinquedentatus, echinatus. Cor. pentapetala. Stam. ſubduodena, calycina. Styl. duo. Semina duo, calyce veſtita.

Agrimonia repens. Tab. 73. fig. 3.

Agrimonia foliis caulinis pinnatis: impari ſeſſili, fructibus hiſpidis. Linn. *ſyſt. veg.* 448.

Per. nullum. Calyx maturus, baſi ſulcatus, in medio ſetis uncinulatis hiſpidus & in apice paleis ferrugineis conniventibus clauſus, ſemina fovet.

Rec. nullum, præter fundum calycis.

Sem. duo, interdum unicum, aut tria, ovata, compreſſiuſcula, ſupra mucronata, infra quaſi truncata, glabra, ferruginea.

Int. duplex: *exterius* tenue, ſpadiceum, ſemen laxe ambiens, ut pro capſula haberi poſſet; *interius* coriaceum, ferrugineum, lata chalaza nigra notatum.

Alb. nullum.

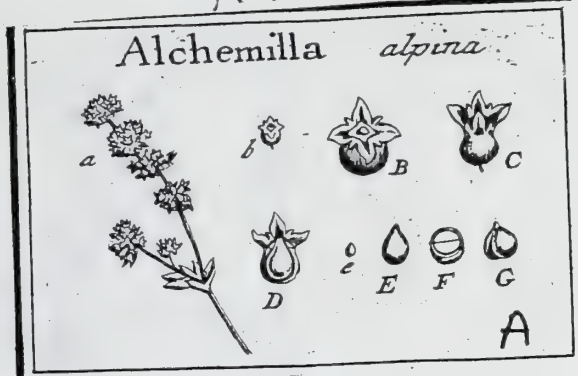
Emb. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* ſubovatæ, baſi emarginatæ, plano convexæ. *Rad.* conica, parva, ſupera.

a.) Calyx integer. b.) Ejus pars inferior, ſulcata. c.) Seminum ſitus intra calycem. d. D.) Semina eparata. e. E.) Cotyledon altera, intus ſpectata.

Calycem in loculamenta partitum, mihi nondum, ut aliis, videre contigit: forſan laxam ſeminis tunicam, iſti, pro ſeptis habuerunt.

179.2

T. LXXIII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXLV. ALCHEMILLA. Tourn. *t. 289.* Linn. *gen. 165.*

Calyx octifidus. Cor. nulla. Stam. quatuor. Styl. unicus. Semen unicum calyce vestitum.

Alchemilla alpina. Tab. 73. fig. 1.

Stellaria argentea. Cam. *epit. 909.* Oeder. *flor. dan. t. 49.*

Alchemilla foliis digitalis, apice dentatis, fericeis. Hall. *hist. 2. n. 1567.*

Alchemilla foliis digitatis ferratis. Linn. *syst. veg. 166.*

Per. nullum; calyx obturaculo fungofo quadrangulo claufus, femen fovet.

Rec. nullum, præter fundum calycis, cui femen affixum.

Sem. unicum, lenticulari globofum, fupra mucronatum, glabrum, albidum.

Int. duplex: *exterius* cruftaceum; *interius* membranaceum, nigro fufcum.

Alb. nullum.

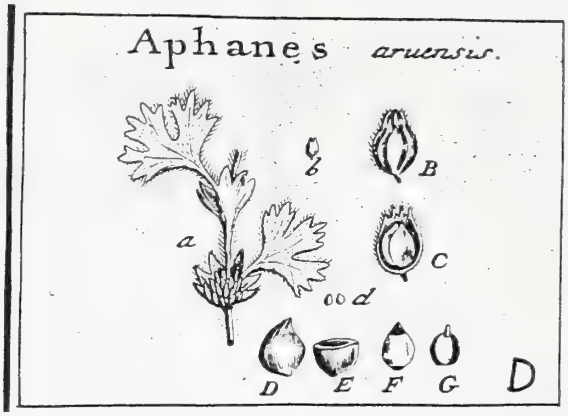
Emb. femini conformis, inverfus, albus. *Cotyl.* hemifphæricæ. *Rad.* conica, brevis, fupera.

a.) Ramulus cum fructibus. b. B. C.) Calyx maturus integer. D.) Semen intra calycem. e. E.) Idem feparatum. F.) Idem transverfe fectum. G.) Embryo denudatus.

179.3

Rosaceae

T. LXXIII



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCXLVI. APHANES. Linn. *gen.* 166. 346

Styli & ſemina duo, reliqua omnia Alchemillæ.

Aphanes arvenſis. Tab. 73. fig. 2.

Alchemilla minima montana. Col. *ecphr.* 146. *t.* 148.

Alchemilla hirſuta, foliis trilobatis, lobis bi et tripartitis. Hall. *hiſt.* 2. *n.* 1569.

Aphanes. Linn. *ſyſt. veg.* 167.

Per. nullum; calyx ventricoſus, ſtriatus, villoſus, orepervius, ſemina fovet.

Rec. nullum; ſemina baſi affixa.

Sem. unum, aut duo, ovato acuminata, lenticularia, glabra, ſubnitida, pallida.

347

Int. duplex: *exterius* cartilagineo cruſtaceum, craſſiuſculum, album; *interius* membranaceum, ad apicem cæruleum aut nigrum, cætera pallidum.

Alb. nullum.

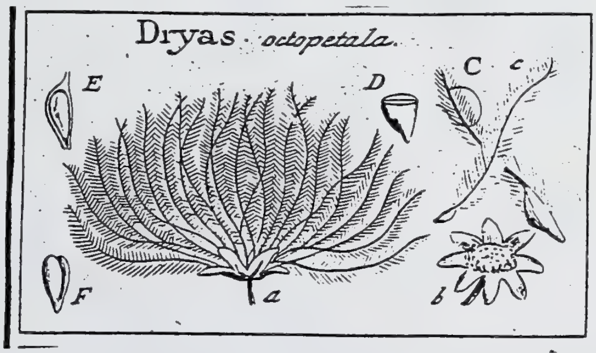
Emb. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* obovatæ, tenues. *Rad.* conica, brevis, ſupera.

a.) Fructus in axillis foliorum ſeſſiles. b. B. C.) Calyx maturus integer & diſſectus. d. D.) Semina ſeparata. E.) Semen transverſe ſectum. F.) Nucleus decorticatus. G.) Embryo denudatus.

Ab Alchemilla ſeparari non meretur, ſiquidem in hortenſi planta ſæpius, in ſpontanea autem fere conſtanter unicum duntaxat reperiatur ſemen.

179.4

Tab. LXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCLV. DRYAS. LINN. gen. 637. 352

Calyx octo- l. decemfidus. Cor. penta l. octopetala. Stam. plurima, calycina. Styl. terminales. Receptac. depressum, latum. Semina numerosa, stylo plumoso caudata.

DRYAS octopetala. Tab. 74. fig. 2.

Chamædrys III. CLUS. *hist. 2. p. 351.* OEDER. *fl. dan. t. 31.*

Dryas floribus octopetalis, foliis ovatis subtus albissimis. HALL. *hist. 2. n. 1133.*

Dryas octopetala, foliis simplicibus. LINN. *syst. veg.* 481.

PER. nullum, praeter crustam seminis.

REC. conicum, depressum, scrobiculatum, pubescens.

SEM. numerosa, oblonga, hinc gibba, inde rectiuscula, compressa, subvillosa, rufescentia, inferne angustata, superne in setam plumosam, flexilem, semine octuplo longiorem, desinentia.

INT. duplex: *exterius* coriaceum tenue; *interius* membranaceum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. cavitati seminis conformis, erectus, albus. *Cotyl.* ovato oblongae, plano convexae, tenues. *Rad.* conica, brevis, infera.

a.) Calyx maturus, cum seminibus. b.) Receptaculum. c. C.) Semen separatum. D.) Idem dissectum. E.) Nucleus denudatus. F.) Embryo separatus.

179.5

T. LXXIII



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCLII. FRAGARIA. Tourn. *t. 152.* Linn. *gen.* 633. 350

Calyx decemfidus. Cor. pentapetala. Stam. plurima calycina. Styl. laterales. Receptac. commune baccatum, coloratum. Semina nuda glabra.

Fragaria vefca. Tab. 73. fig. 8.

Fragaria. Blakw. *herb. t.* 77. Gleich. *t.* 30.

Fragaria foliis ternatis, flagellis reptans. Hall. *hift.* 2. *n.* 1112.

Fragaria flagellis reptantibus. Linn. *fyft. veg.* 476.

Per. nullum. Calyx maturo receptaculo anguftior.

Rec. carnofum, ovato globofum, maximum, fæpius coloratum, plerumque deciduum.

Sem. numerofa, parva, ovato acuminata, compreffiufcula, glabra, nitida, rufefcentia.

Int. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum, chalaza lutefcente notatum, intus fubcarnofum.

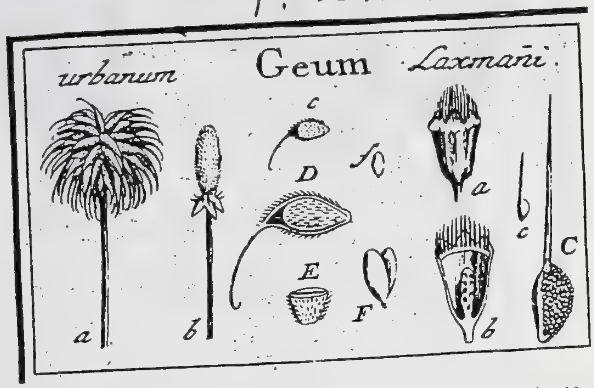
Alb. nullum, nifi tenuiffimam velis fuperficiem carnofam integumenti interni.

Emb. femini conformis, inverfus, albus. *Cotyl.* ovatæ, planiufculæ. *Rad.* brevis, teretiufcula, fupera.

a.) Receptac. maturum, cum feminibus. b. B.) Semina feparata. C.) Semen transverfe fectum. D.) Embryo denudatus.

179.6

T. LXXIV



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCLIV. GEUM. LINN. gen. 636. 351

Calyx decemfidus. Cor. pentapetala. Stam. plurima calycina. Styli terminales. Recept. commune columnare. Sem. plurima, ſtylo geniculato ariſtata.

GEUM urbanum. Tab. 74. fig. 1.

Caryophyllata. DOD. *pempt.* 137. BLAKW. *herb. t.* 253. OED. *flor. dan. t.* 672.

Geum foliis pinnatis, pinna ultima trilobota, floribus patulis, tubis aduncis. HALL. *hiſt.* 2. *n.* 1130.

Geum floribus erectis, fructibus globoſis villoſis: ariſtis uncinatis nudis, foliis lyratis. LINN. *ſyſt. veg.* 480.

PER. nullum, niſi ſeminis cruſtam velis.

REC. columnare, cylindricum, villoſum.

SEM. plurima, circiter 110, ovata, compreſſiuscula, villoſa, pallide ferruginea, in ariſtam declivem, nudam, uncinulatam deſinentia.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, nucleo paululum amplius, in ariſtam attenuatum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, pallide ſtramineum.

ALB. nullum.

EMB. ellipticus, compreſſiusculus, albus. *Cotyl.* oblongæ, tenues. *Rad.* brevis, infera.

a.) Fructus integer. b.) Receptaculum. c.) Semen ſeparatum. D.) Nucleus denudatus. E.) Semen transverſe ſectum. f. F.) Embryo decorticatus.

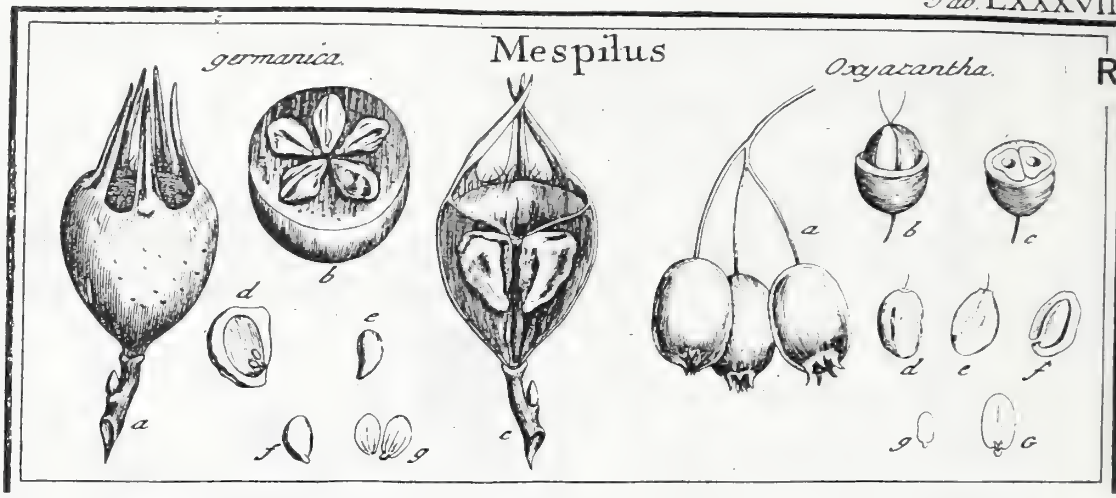
GEUM Laxmanni. ibid.

Dryas geoides. PALLAS *itin.* 3. *p.* 732. *t. Y. f.* 1. *B. c.* JACQ. *hort.* 4. *t.* 68.

Dryas pentapetala, foliis pinnatis: pinnis extimis confluentibus. LINN. *ſyſt. veg.* 481.

Calyx maturus (a) ſubcampanulatus, dentibus quinque majoribus conniventibus, & filamentis ſtaminum ſetaceis rigidis perſiſtentibus, clauſus. Receptac. cylindricum (b.), gracile, ſcrobiculatum, nudum, calyce paulo brevius. Semina (c. C.) numeroſa, obovata, hinc gibba, inde in carinam rectam compreſſa, punctis elevatis undique ſcabrata, fuſco ferruginea. Ariſta recta, acicularis, ſemine duplo longior, ejusque vertici inarticulata, glabra, per maturitatem ſponte decidua. Reliqua ut in præcedenti.

Propter calycem maturum campanulatum; corollam flavam pentapetalam; receptaculum elongatum; & ariſtas nudas geniculatas, Geo, quam Dryadi propior eſſe videtur. Folia utrinque pubeſcentia, ſubtus caeſia, & tota facies Gei eſt.



DXLVIII. MESPILUS. Tourn. *inſt. t.* 410. Linn. *gen.* 625.

Cratægus. Linn. *gen.* 622.

Calyx ſuperus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. viginti & plura. Ovar. inferum, loculamentis ſtylorum numero æqualibus. Bacca coronata, di-l. pentapyrena: oſſiculis unilocularibus, diſpermis.

Mespilus germanica. Tab. 87. fig. 1.

Meſpilus. Dod. *pempt. 801.* Blakw. *herb. t. 154.*

Meſpilus foliis elliptico lanceolatis ſerratis, calycibus longiſſimis perſiſtentibus. Hall. *hiſt. n. 1094.*

Meſpilus inermis, foliis lanceolatis ſubtus tomentoſis, floribus ſolitariis ſeſſilibus. Linn. *ſyſt. veg. 466.*

Per. Bacca infera, turbinata, ampla area depreſſa in vertice umbilicata, & quinque foliolis calycinis linearibus coronata, carnoſa, helvola, pentapyrena. Caro craſſa, granulis calloſis remixta. Oſſicula lapidea, gibba, rugoſa, unilocularia.

Rec. funiculi umbilicales capillares, e baſi loculamentorum ad ſemina pertingentes.

Sem. in ſingulo loculo gemina, uno plerumque abortante, obovata, lenticulari-compreſſa, deorſum valde acuminata, albicantia, chalaza fuſca in vertice notata.

Int. ſimplex, membranaceum, intus lamina carnoſa alba auctum.

Alb. nullum, niſi integumenti ſuperficiem internam carnoſam velis.

Emb. ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexæ, tenues. *Rad.* breviſſima, obtuſa, infera.

*

a.) Bacca integra. b.) Ejus ſectio transverſalis, oſſiculorum numerum oſtendens. c.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum pyrenis a latere ſpectatis. d.) Loculamentum oſſiculi apertum, cum ovulis in ſitu naturali. e.) Semen maturum ſeparatum. f) Embryo denudatus. g.) Cotyledones ſeparatæ.

Mespilus Oxyacantha. ibid.

Spina alba. Blakw. *herb. t. 149.* Oed. *flor. dan. t. 634.* Jacq. *auſtr. 3. t. 292. f. 2.*

Meſpilus ſpinoſa, foliis glabris ſerratis retuſis trifidis. Hall. *hiſt. n. 1087.*

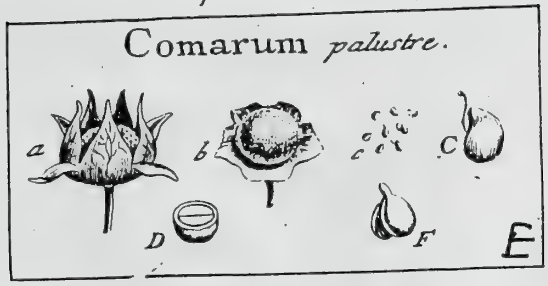
Cratægus foliis obtuſis ſubtrifidis ſerratis. Linn. *ſyſt. veg. 465.*

Bacca ovalis (a), coccinea, apice umbilicata & calycinis denticulis coronata, farinoſo-carnoſa, mono-di-(b. c.), tri-l. tetrapyrena. Oſſicula lapidea, ovata (d. e.), plano-convexa, aut varie angulata, unilocularia (c. f.).

Semen oblongum (f.), pallidum, chalaza ferruginea notatum. Albumen & Embryo (g. G.) ut in præcedenti.

Singulare eſt in hoc genere, quod per maturitatem fructus, oſſiculorum vertex ſæpe denudetur; quin in *Meſpilo folio rotundiori non ſerrato, fructu nigro.* Amm. *ruth. 201. t. 34.* pyrenæ ad medium fere denudatæ reperiuntur: ut inter Meſpilum & Roſam nexus a fructu ſit palpabilis.

T. LXXIII



= Potentilla

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCLI. COMARVM. LINN. *gen. 638.* 349

Calyx decemfidus. Cor. pentapetala. Stam. plurima, calycina. Styl. plures laterales. Receptac. commune globofum, villofum. Semina nuda glabra.

COMARUM paluftre. Tab. 73. fig. 7.
Quinquefolium paluftre. BESL. *h. Eyft. æftiv. X. t. 9. f. 1.* OEDER. *fl. dan. t. 686.*
Fragaria foliis pinnatis, petalis lingulatis minimis. HALL. *hift. 2. n. 1128.*
Comarum. LINN. *fyft. veg. 481.*

350

PER. nullum. Calyx maturus connivens, femina obtegit.
REC. commune fungofum, globofum, villofum, grande.
SEM. numerofa, parva, ovato fubroftellata, glabra, e caftaneo-rufefcentia.
INT. duplex: *exterius* cruftaceum; *interius* membranaceum, album.
ALB. nullum.
EMB. femini conformis, inverfus, albus. *Cotyl.* fubrotundæ, plano convexæ. *Rad.* teretiuscula, fubobliqua, fupera.

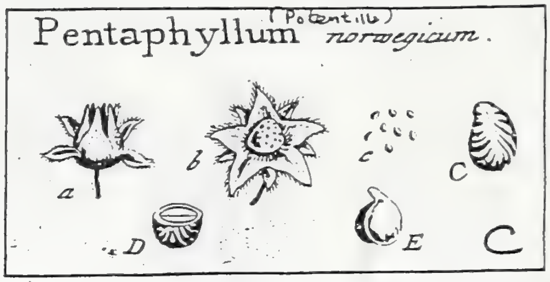
a.) Calyx maturus. b.) Receptac. commune. c. C.) Semina feparata. D.) Semen diffectum. E.) Embryo denudatus.

179.9

Rosaceae

T. LXXIII

=Potentilla



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCL. PENTAPHYLLVM. Tourn. *t. 153.* 349

Calyx decemfidus. Cor. pentapetala. Stam. plurima calycina. Styl. plures. Receptac. commune fungofum, tuberculatum. Semina nuda, rugofa.

Pentaphyllum norwegicum. Tab. 73. fig. 6.

Trifolium luteum tormentillæ folio. Barr. *ic. 710.* Oeder. *fl. dan. t. 171.*

Fragaria foliis ternatis hirfutis, caulinis tripartitis ftipulis ovato lanceolatis. Hall. *hift. 2. n. 1115.*

Potentilla foliis ternatis, caule dichotomo, pedunculis axillaribus. Linn. *fyft. veg. 479.*

Per. nullum. Calyx maturus connivens femina obtegit.

Rec. commune fungofum, conicum, tuberculatum, calvum.

Sem. numerofa, parva, fubovata, fupra oblique mucronata, lenticulari compreffa, rugis deorfum, verfus utrumque feminis marginem divergentibus notata, fpadiceo-lutefcentia.

Int. triplex: *extimum* coriaceum, rugis infcriptum; *medium* cruftaceum, glabrum, craffiusculum; *intimum* membranaceum, rubro ferrugineum.

Alb. nullum.

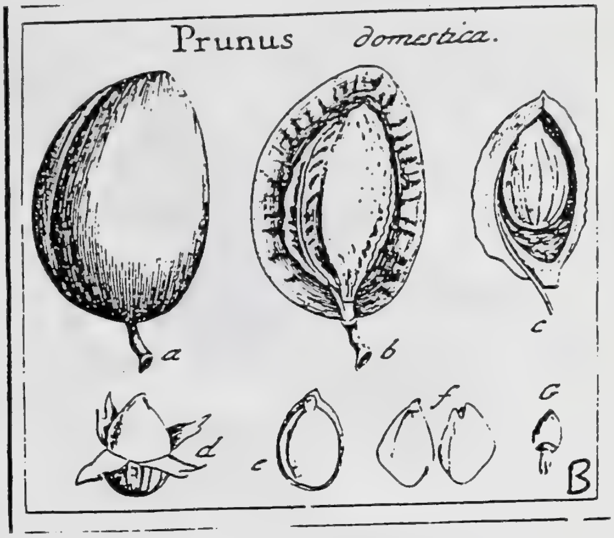
Emb. femini conformis, inverfus, lacteus, *Cotyl.* orbiculatæ. *Rad.* teretiuscula, obliqua, fupera.

a.) Calyx connivens. b.) Idem explicatus, cum receptaculo nudo. c.C.) Semina foluta. D.) Semen diffectum. E.) Embryo denudatus.

Semina, fupra dicto modo rugofa, in omnibus fere Pentaphylli fpeciebus reperio, & ita quoque ea adumbravit rudiuscule Grewius *anat. tab. 73.*

179.10

Tab. XCIII.



J. Gaertner (1788) Vol 2

74

DLXXX. PRUNUS. Tourn. *inst. t.* 398. Linn. *gen.* 260.

Calyx inferus quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. calycina viginti & plura. Ovar. superum. Styl. simplex. Drupa baccata, putamine glabriusculo, suturis prominulis.

Prunus domestica. Tab. 93. fig. 2.

Prunus damascena. Blakw. *herb. t. 305.*

Prunus foliis serratis hirsutis ovato-lanceolatis, floribus longe petiolatis. Hall. *hist. n. 1079.*

Prunus pedunculis subsolitariis, foliis lanceolato-ovatis convolutis, ramis muticis. Linn. *syst. veg. 463.*

Per. Drupa supera, baccata, ovalis, altero latere paulo magis gibba atque stria depressa inscripta, cærulea, rorulenta. Caro flavescens, mollis. Putamen osseum, ovatum, utrinque acuminatum, lenticulari-compressum, obsolete scrobiculatum, uniloculare; cultro secundum suturas fissile. Sutura altera gibbosior, simplex, prominula, acuta; altera rectior, sulco medio bipartita, angusta, crenulata.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, in proprio canali putaminis suturæ acutæ inscripto decurrens atque semini infra apicem suum insertus.

Sem. unicum, ovato-acuminatum, lenticulari-compressum, cavitate putaminis minus, e ferrugineo-rufescens s. cinnamomeum.

Int. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

Alb. carnosum, album, tenuissimum, ut vix ullum, nisi circa radiculam embryonis.

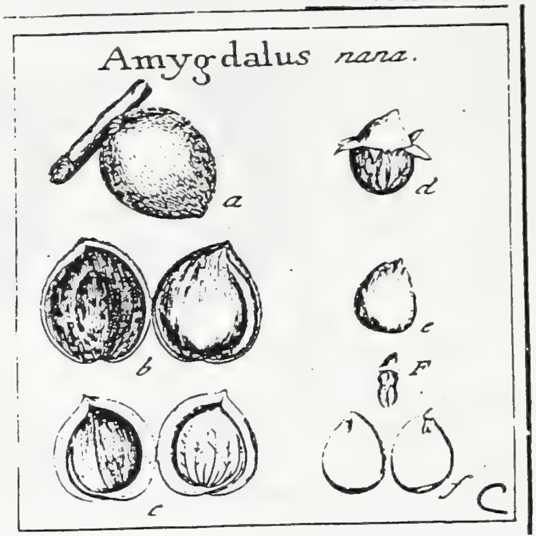
Emb. semini conformis, inversus, lacteus. *Cotyl.* obovatæ, carnosæ, plano-convexæ. *Plum.* diphylla, compressa. *Rad.* incrassata, ovato-acuminata, supera.

a.) Drupa integra. b.) Putaminis in carne situs & figura. c.) Ejusdem valvula altera cum semine integro. d.) Albumen superne denudatum. e.) Idem verticaliter dissectum, cum embryone in situ. f.) Cotyledones separatæ. G.) Plumula cum radicula soluta & aucta.

179.11

Tab. XCIII.

= Prunus



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DLXXXI. AMYGDALUS. Tourn. *inſt. t.* 402. Linn. *gen.* 619.

Calyx inferus quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. calycina viginti & plura. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Drupa pubeſcens, baccata aut exſucca: putamine glabriuſculo aut ſcrobiculato; ſuturis prominulis.

75

Amygdalus nana. Tab. 93. fig. 3.

Armeniaca perſicæ foliis fructu exſucco. Amm. *ruth.* 273. *t.* 30.

Amygdalus foliis baſi attenuatis. Linn. *ſyſt. veg.* 462.

Per. Drupa ſupera, exſucca, rotundato-acuminata, turgide lenticularis, ſeſſilis. Cortex coriaceus, per maturitatem altero latere dehiſcens, extus tomentoſus, albus; intus ferrugineus, cavernuloſus. Putamen oſſeum, figura corticis, glabrum, bivalve: Sutura altera tenui, anguſtiore; altera incraſſata, latiore; utraque integerrima, glabra.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, in canali proprio ſuturæ craſſioris ad ſeminis apicem adſcendens.

Sem. unicum, ovato-rotundatum, ſupra acuminatum, turgide lenticulare, pallidum, venis rufeſcentibus pictum.

Int. duplex: utrumque membranaceum, interioris ſuperficie interna carnoſa, alba.

Alb. nullum, præter laminam tenuiſſimam carnoſam integumenti interni.

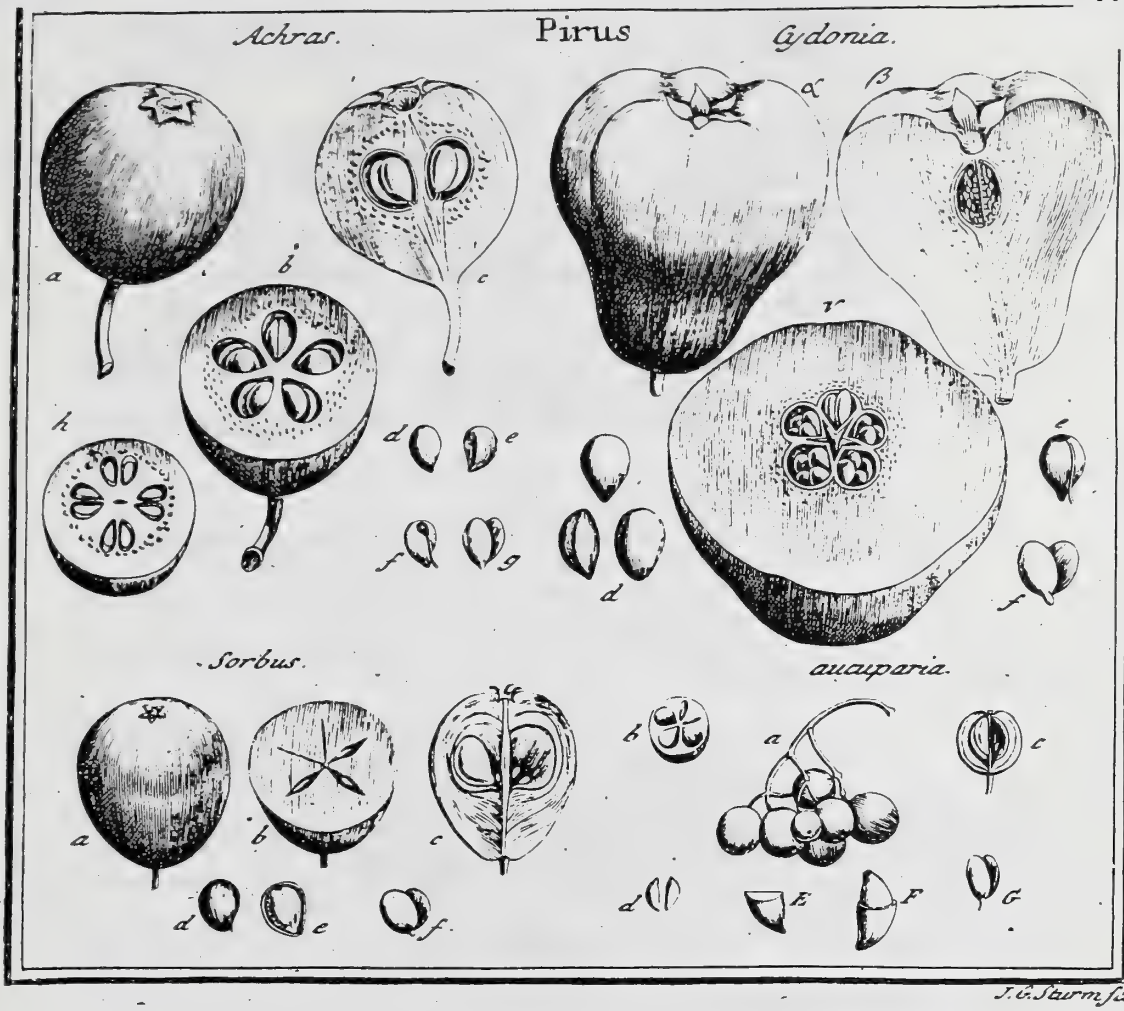
Emb. ſemini conformis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ſubhemiſphæricæ, carnoſæ. *Plum.* diphylla, foliolis ovato acuminatis conduplicatis. *Rad.* brevis, conica, ſupera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen, altera corticis valvula reflexa, denudatum, integrum. c.) Valvulæ putaminis apertæ, cum ſemine in ſitu. d.) Integumentum ſeminis internum ſuperne denudatum. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones ſeparatæ. F.) Radicula & Plumula aucta.

Uti certi inter Padum, Ceraſum, Armeniacam & Prunum non dantur limites, ita nec inter Amygdalum & Prunum verum datur diſcrimen genericum. Sola differentia, eaque ſatis frivola, conſiſtit in pubeſcentia corticis drupæ: nam pori putaminis, in A. *nana* & in nonnullis ipſius A. *communis* varietatibus plane deſunt.

179.12

LXXXVII



= Prunus

179.13A

DXLIX. PYRUS. TOURN. *inst.* t. 404. LINN. *gen.* 626.
Malus. TOURN. t. 406. Cydonia. TOURN. t. 405.
Scorbus. LINN. *gen.* 623.

44 = Prunus

Calyx superus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. viginti & plura. Ovar. inferum. Bacca pomacea, loculamentis membrana propria vestitis, bi-l. polyspermis.

PIRUS Achras. (Tab. 87. fig. 2.)

Pirus sylvestris. DOD. *pempt.* 799.

Pirus foliis ovato lanceolatis serratis glabris. HALL. *hist. n.* 1096.

Pirus foliis serratis laevibus, floribus corymbosis. LINN. *syst. veg.* 466.

PER. Bacca infera, subturbinata, carnosa, quinquelocularis. Caro solida, callis lapidescentibus prope loculamenta referta. Loculamenta membrana coriacea, elastica, laevigata intus vestita.

REC. funiculi umbilicales breves e fundo loculamentorum ad semina pertingentes.

SEM. in singulo loculo gemina, obovata, deorsum acuminata, plano-convexa, glabra, atra, aut castanea.

INT. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum, chalaza rufescente in vertice notatum, intus tenui lamina carnosa alba vestitum.

ALB. nullum, praeter integumenti interni superficiem carnosam, prope radiculam paulo crassiorem.

EMB. semini conformis, erectus, lacteus. *Cotyl.* ellipticae, carnosae. *Rad.* brevis, infera.

*

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem transverse & longitudinaliter secta; cum insertione & situ seminum. d. e.) Semen ab utroque latere spectatum. f.) Integumentum internum, cum sua chalaza atque funiculo umbilicali elongato. g.) Embryonis cotyledones diductae.

Variat interdum loculamentis quaternis, bipartitis monospermis, uti fig. h. ostendit; sed cultae Piri varietates fere innumerae sunt, atque centum & duo diversa Pira, a KNOOPIO delineata & colorata, conspicere licet in ejus *Pomologia* tab. 1—10.

45

PIRUS Cydonia. ibid.

Cydonea, Mala cotonea majora. BLAKW. *herb. t.* 137. JACQ. *austr.* 4. t. 342.

Pirus foliis integerrimis, floribus solitariis. LINN. *syst. veg.* 467.

Quince. GREW. *anat. t.* 67. *f.* 5. male cum seminibus pendulis.

Bacca infera, turbinata (α), pubescens, superne torosa & profunde umbilicata, quinquelocularis (γ.), per maturitatem intus ad axem dehiscens. Loculamenta membrana coriacea crassa sericeo-candida vestita. Ovula, in singulo loculamento (β.), octo, ad quatuordecim, erecta, gemino ordine posita, funiculis capillaribus affixa. Semina (d.) ovata, varie angulata, rufescentia: integumento *externo* coriaceo, per aquam valde mucilaginoso; *interno* membranaceo, lata chalaza ferruginea (e) & funiculo umbilicali stipato. Embryo (f.) semini conformis, erectus, lacteo-albus.

PIRUS Sorbus ibid.

Sorbus sativa. BLAKW. *herb. t.* 174. JACQ. *austr.* 5. t. 447.

Mespilus foliis pinnatis subtus villosis. HALL. *hist. n.* 1092.

Sorbus foliis pinnatis subtus villosis. LINN. *syst. veg.* 465.

Bacca infera (a—c), subturbinata, pollicaris, e viridi, luteo & rubro varia. Loculamenta quinque (b.), duobus aut tribus saepe abortientibus, fertilibus vero membrana chartacea (c), tenui & intus laevigata vestitis. Ovula in singulis loculamentis constanter duo, semen autem (d.) saepius solitarium, pro mole baccae grandiusculum, lenticulari compressum, rufescens. Integumenta (e.) & Embryo (f.) ut in praecedentibus.

PIRUS aucuparia. ibid.

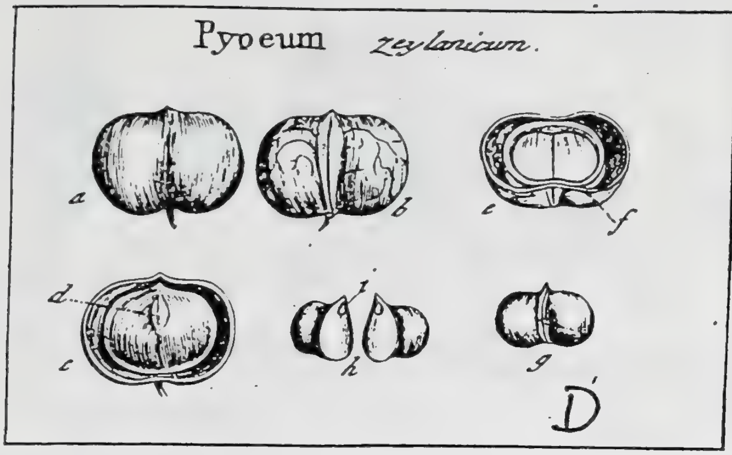
Sorbus torminalis. BLAKW. *herb. t.* 73.

Mespilus foliis pinnatis utrinque glabris. HALL. *hist. n.* 1091.

Sorbus foliis pinnatis utrinque glabris. LINN. *syst. veg.* 465.

Bacca sphaerica, magnitudine pisi majoris (a), e luteo-miniata & tandem coccinea: carne flavicante, subfarinosa. Loculamenta quinque (b.): duobus vel tribus saepe abortientibus; fertilibus membrana tenuissima chartacea vestitis. Ovula (c) in loculis gemina. Semina etiam duo (c. d.) oblonga, utrinque acuminata, plano-convexa (E). Chalaza in tuberculum fuscum (F.) contracta. Embryonis (G.) radicula longa, acuminata.

Tab. XLVI.



= Prunus

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXVI. PYGEVM. 218

Flos..... Drupa ſicca, transverſim latior. Semen baccatum, altero lateri putaminis affixum.

Pygeum zeylanicum. Tab. 46. fig. 4.

Gul-morre. zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Drupa exſucca, ſubgloboſa, transverſim latior & in gibbam rotunditatem pulvinata, in medio utrinque leviter compreſſa, unilocularis, evalvis. Cortex tenuis, in recenti fructu carnoſus. Putamen chartaceum, elaſticum, albicans, in altero latere ſuturâ ſpuriâ longitudinali, incraſſatis quaſi labris prædità, notatum.

Rec. nullum; ſemen parieti putaminis a latere ſuturæ ſpuriæ affixum.

Sem. unicum, grande, figurâ ipſius putaminis, baccatum, molle, ab altero latere, area umbilicali ovata; ſupra medium, inſignitum.

Int. ſimplex, carnoſo pulpoſum, molle, extus tenuiſſima pellicula pulpam coercente, a putamine diſcretum, intus ipſi embryoni adnatum.

Alb. nullum.

Emb. grandiuſculus, pericarpio conformis, inverſus, luteſcens aut viridis. *Cotyl.* omnium craſſiſſimæ, hinc inſigniter gibbæ, inde planæ, ſupra in brevem mucronem productæ. *Rad.* minima, conica, ſupera, intra mucronem cotyledonum latens.

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum, a parte ſuturæ ſpuriæ ſpectatum. c.) Idem longitudinaliter apertum. d.) Semen integrum, a parte carunculæ ſuæ umbilicalis ſpectatum. e.) Putaminis & ſeminis ſectio transverſalis. f.) Integumentum ſeminis carnoſo pulpoſum. g.) Embryo in ſitu naturali. h.) Cotyledones ſeparatæ. i.) Radicula.

T. LXXIII



J. Gaertner (1788) Vol 1

CCCCXLVIII. ROSA. Tourn. *t. 408.* Linn. *gen. 631.* 347

Calyx ventricosus, quinquefidus, demum baccatus, coloratus. Cor. pentapetala. Stam. plurima calycina. Styl. plures. Semina plura, subossea.

348

Rosa canina. Tab. 73. fig. 4.

Rosa canina. Dod. *pempt. 187.* Blakw. *herb. t. 8.* Oeder. *fl. dan. t. 555.*

Rosa spinis aduncis, foliis septenis, calycibus tomentosis, segmentis pinnatis & semipinnatis, tubis brevissimis. Hall. *hist. 2. n. 1101.*

Rosa germinibus ovatis pedunculisque glabris: caule petiolisque aculeatis. Linn. *syst. veg. 474.*

Per. nullum. Calyx maturus baccatus, ovatus, glaberrimus, coccineus, apice nunc pervius, nunc obturatus, semina fovet.

Rec. nullum; semina parietalia, foveolis substantiae carnosae calycis immersa; centralia autem, pedunculis carnosis, croceis, subvillosis stipata.

Sem. plura, circiter triginta, ossea, ovato acuminata, angulata, setis albis sericeis conspersa, stylo persistente terminata, pallida.

Int. duplex: *exterius* osseum, crassum, intus laevigatum, nitidum; *interius* membranaceum, subferrugineum, basi chalaza fusca notatum.

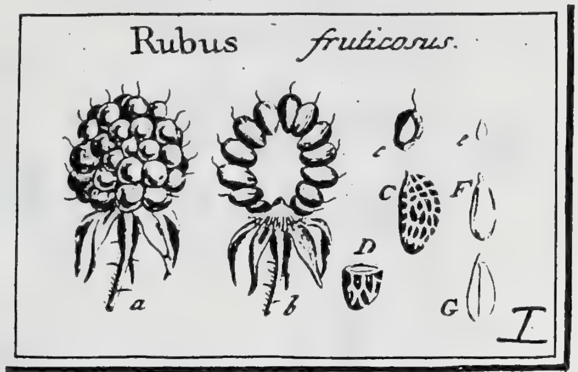
Alb. nullum.

Emb. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* ovatae, crassae, carnosae. *Rad.* brevissima, supera.

a. b.) Calyx maturus integer & diffectus. c.) Seminum situs intra calycem. d.) Semina separata. e.) Seminis testa diffecta. f.) Nucleus separatus. g. G.) Embryo denudatus.

179.15

T. LXXIII



J. G. Sturm ſc.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCLIII. RUBUS. Tourn. *t. 385.* Linn. *gen. 632.* 350

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. plurima calycina. Styl. ex apice ovarii. Receptac. commune conicum. Semina plurima baccata, in baccam compoſitam conferruminata.

Rubus fruticoſus. Tab. 73. fig. 9.

Rubus. Cam. *epit.* 751. Blakw. *herb. t.* 45. Schmid. *analyſ. t.* 2. opt.

351

Rubus caule ſpinoſo ſerpente, foliis quinatis & ternatis ſubtus ſubtomentoſis, bacca lævi. Hall. *hiſt.* 2. *n.* 1109.

Rubus foliis quinato digitatis ternatisque, caule petiolisque aculeatis. Linn. *ſyſt. veg.* 475.

Per. Bacca *univerſalis* ovato globoſa, per maturitatem intus concava decidua; compoſita e Baccis *partialibus* numeroſis, circiter quinquaginta, ovatis, ſucculentis, atropurpureis, glaberrimis, nitidis, monopyrenis.

Rec. fungoſum, conicum, breve.

Sem. ſolitaria, ovata, ſupra anguſtata, lenticulari compreſſa, reticulato rugoſa; pallide teſtacea.

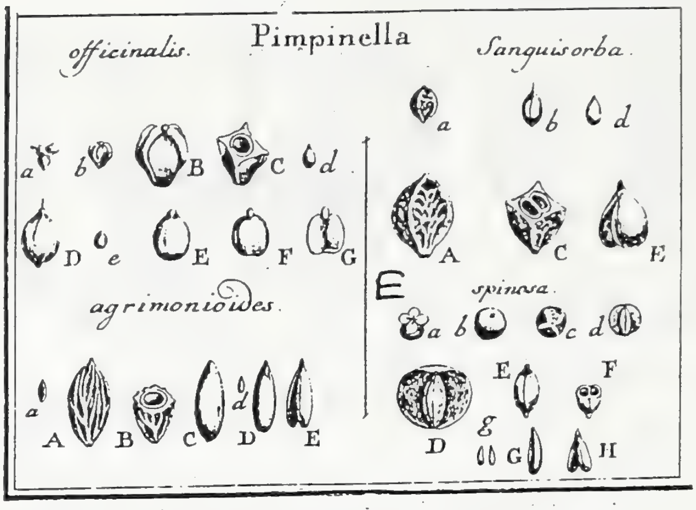
Int. duplex: *exterius* cruſtaceo-coriaceum, craſſum; *interius* membranaceum: ſuperficie interna ſubcarnoſa.

Alb. nullum, præter integumenti ſuperficiem tenuiſſime carnoſam.

Emb. ſemini conformis, compreſſus, inverſus, albus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, tenues. *Rad.* conica, breviſſima, ſupera.

a.) Fructus integer. b.) Receptac. commune, cum bacca univerſali diſſecta. c.) Semen intra baccam partialem. C.) Idem naturali majus. D.) Idem diſſectum. e.) Nucleus decorticatus. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyledon altera a parte interiori ſpectata.

Tab. XXXII.



Rosaceae

= Sanguisorba

CXCVI. PIMPINELLA. Tourn. *t. 68.* Sanguiſorba. Linn. *gen. 146.* Poterium. Linn. *gen. 1069.* 161

J. Gaertner (1788) Vol.1

Flores in aliis hermaphroditi puri, in aliis ſexu diſtincti in eadem planta. Cal. quadripartitus ſuperus: in fructum abeuns. Cor. nulla. Stam. quatuor, aut plurima. Styl. unicus, aut duplex. Drupa exſucca infera, uni-l. bilocularis. Semina inverſa.

Pimpinella officinalis (fructu glabro.) Tab. 32. fig. 3.

Ex horto & fide Martyni Stuttgardiens.

Per. Drupa exſucca, infera, parva, ſubturbinata, glabra, quadrangula: angulis verſus apicem in quatuor alas membranaceas extenuatis. Cortex membranaceo ſpongioſus, tenuis, undique glaber. Putamen chartaceum, ovato globoſum, uniloculare.

Rec. nullum; ſemen baſi affixum.

Sem. unicum, ovato globoſum, ſuperne mucronatum, inferne ampla area umbilicali nigro fuſca notatum, ceterea album.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, ſemini conformis, albus. *Cotyl.* carnoſæ, planoconvexæ. *Rad.* breviſſima, exſerta, ſupera.

a. b. B.) Fructus integer. C.) Idem diſſectus. d. D.) Putamen denudatum. e. E.) Semen decorticatum. F.) Embryo. G.) Cotyledon a parte interna.

A vulgari P. *officinali* multum hic fructus differt & forſan P. *canadenſis* eſt; quod aliis enodandum relinquo.

162

Pimpinella agrimonoides. ibid.

Pimpinella agrimonoides. Bocc. *ſic. p. 57. t. 30. f. 1. A. B. C.*

Poterium inerme, caulibus teretibus ſtrictis. Linn. *ſyſt. veg. 857.*

Drupa parvula (a.), ovato oblonga, utrinque attenuata, rugoſa (A.) obſolete tetragona, ſpadicea, unilocularis. Cortex coriaceus, tenuis. Putamen (C.) cartilagineum uniloculare, extus ferrugineum. Semen (d. D.) teretia cuminatum, ſpadiceum. Embryo (E.) magnitudine ſeminis, inverſus.

Pimpinella ſanguiſorba. ibid.

Pimpinella. Blakw. *herb. t. 413.*

Pimpinella polyſtemon. Hall. *hiſt. 1. n. 706.*

Poterium inerme, caulibus ſubangulatis. Linn. *ſyſt. veg. 857.*

Drupa ovata, utrinque acuminata (a. A.) quadrangularis: angulis compreſſis (C.), acutis; lateribus ſcrobiculato rugoſis. Cortex coriaceus, luteo ſpadiceus, aut rubicundus. Putamen (b.) chartaceum, ovatum, biloculare. Semina ovato acuminata (d.), plano-convexa, pallide lutea, areâ baſeos ferrugineâ. Embryo (E.) inverſus, magnitudine ſeminis.

179.17

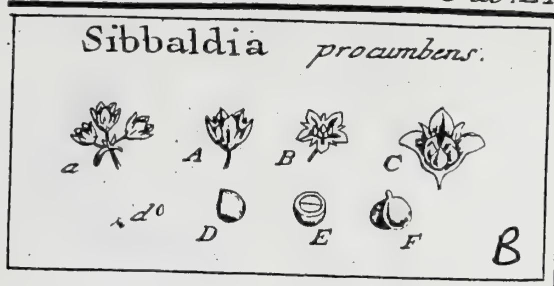
Pimpinella ſpinoſa. ibid.

Pimpinella ſpinoſa & ſemper virens, ſpica breviore, foliis ſerratis lævibus. Moris. *hiſt. 3. S. 8. t. 18. f. 5.*

Poterium ſpinis ramoſis. Linn. *ſyſt. veg. 857.*

Drupa globoſa (a. b.), verſus baſin obſolete angulata (c.), rubicunda. Cortex ſpongioſus, craſſiſſimus d. D.). Putamen (D. E. F.) ellipticum, utrinque acuminatum, oſſeum, biloculare. Semina (g. G.) ſemiteretia, pallide luteola: area baſeos caſtanea. Embryo (H.) inverſus ſemini conformis.

Tab. LXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXLIX. SIBBALDIA. LINN. *gen.* 393. 348

Calyx decemfidus, dentibus alternis majoribus. Cor. pentapetala. Stam. quinque calycina. Styl. quinque laterales. Semina quinque nuda.

SIBBALDIA procumbens. Tab. 73. fig. 5.

Pentaphylloides fruticosum minimum. BLAKW. *phyt. t. 212. f. 3.* OEDER. *fl. dan. t. 32.*

Fragaria foliis ternatis retusis tridentatis, flore calyci æquali pentastemone HALL. *hist. 2. n. 1116.*

Sibbaldia foliolis tridentatis. LINN. *syst. veg. 308.*

PER. nullum. Calyx immutatus semina continet.

REC. nullum.

SEM. quinque, parva, subglobosa, supra acuminata, glabra, luteo-spadicea.

INT. duplex: *exterius* subosseum, crassiusculum; *interius* membranaceum.

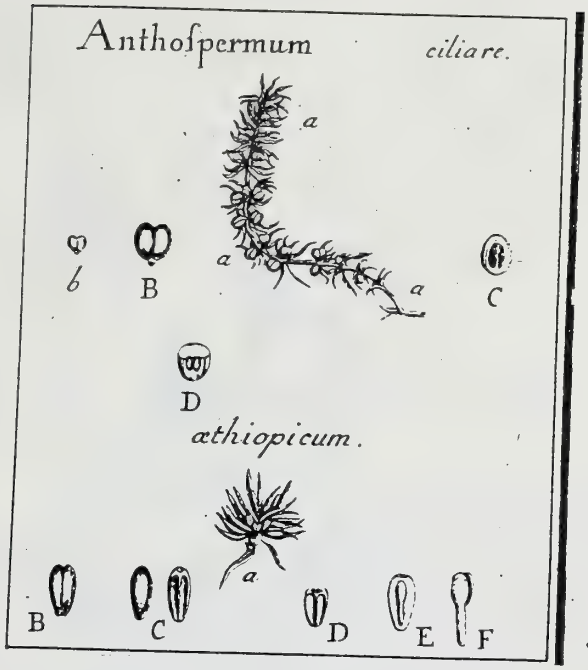
ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* hemisphæricæ. *Rad.* brevis, supera.

349

a. A. B.) Calyx maturus. C.) Seminum situs intra calycem. d. D.) Semina separata. E.) Semen dissectum. F.) Embryo denudatus.

179.18



J. Gaertner (1788) Vol 3

72. ANTHOSPERMUM. 87

LINN. *gen.* 1164. *ed. Schreb.* 1501. JUSS. *gen. p.* 197.
Tournefortia. PONTED. *epist.* 11.

Cal. superus, minimus, quadridentatus, deciduus. Cor. monophylla; tubo conico, brevi; limbo profunde quadripartito: laciniis ovato-oblongis, revolutis, obtusis. Stam. 4.; filamentis capillaribus, erectis, infimo tubo in-

sertis, corollam vix æquantibus; antheris tetragonis, oblongis, erectis. Ovar. inferum; styl. . . .; stigm. . . . Sem. duo. Alb. subcartilagineum. Emb. dorsalis, erectus.

ANTHOSPERMUM ciliare. Tab. 195. fig. 6.

Clinopodium africanum procumbens psyllii foliis & capitulis cum cauliculo lanugine vestitis. PLUKN. *mant.* 51. *t.* 244. *f.* 5.

Anthospermum foliis carina margineque ciliatis. LINN. *spec. pl. p.* 1512. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 919.

A Cl. THUNBERG cum sequente.

PER. nullum; præter cuticulam tenuissimam semina leviter obtegentem.

REC. nullum; semina pedunculo brevissimo bidentato basi affixa, & latere ventrali sibi invicem juncta.

SEM. duo, infera, exigua, glabra, subglobosa l. subelliptica, hinc convexa, inde foveola ovata basi seminis propiore & nervo intermedio bipartita exsculpta, l. meniscoideo-umbilicata, fusca.

INT. simplex, membranaceum, validum, albumini arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, meniscatum. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Semina gemina a ramulo separata. C.) Semen solutum, ventre spectatum. D.) Albumen medio transverse sectum.

In plurimis seminulis mihi non contigit, invenire ullam embryonis umbram.

ANTHOSPERMUM æthiopicum. ibid.

Frutex africanus ambram spirans. PLUKN. *alm.* 159. *t.* 183. *f.* 1. WALT. *hort.* 24. *t.* 9.

Anthospermum. LINN. *hort. cliff.* 455. *t.* 27.

Anthospermum foliis lævibus. LINN. *spec. pl. p.* 1511. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 919.

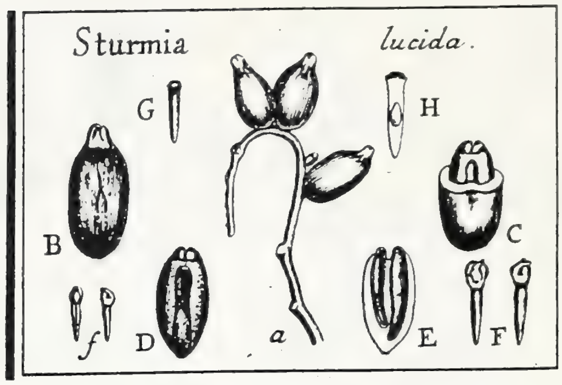
Semina parva in axillis foliorum verticillatim nascentia, duo coadunata, cuticula tenuissima obtecta, elliptico-oblonga, sursum paulo crassiora, (a. B.) hinc convexa, inde subconcava, l. meniscoideo-umbilicata & nervo intermedio insignita, in vertice foveola parva semicirculari exsculpta, fusca. (C.) Integumentum simplex, membranaceum, validum, cum albumine arctissime conferruminatum. Albumen semini conforme, externe subcartilagineum mellinum, axim versus carnosum evadens pallidum. Embryo dorsalis, oblongus, erectus, albus. *Cotyl.* oblongæ, plano-convexæ, obtusissimæ, in-

cumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, teretiuscula, recta, obtusa, infera. (D. E. F.)

Rubiaceae

J. Gaertner (1788) Vol 3

CXCII



= Antirhea

69 .58. STENOSTOMUM. J. Gaertner (1788) Vol 3

Cal. ſuperus, parvus, quinquedentatus per maturitatem inæqualis, perſiſtens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo longo, ad faucem ampliato; limbo quinquefido: laciniis lanceolatis, obtuſiuſculis, reflexis, glabris. Stam. quinque; filamentis brevibus; antheris oblongis, exſertis, didymis. Ovar. inferum; ſtylo tereti, ſuperne incraſſato; ſtigmate bilobo. Drupa infera baccata, putamine biloculari. Semina duo, inverſa, umbilico appendiculato inſtructa. Alb. carnoſum. Embryo inverſus, centralis.

STENOSTOMUM lucidum.

Sturmia lucida in Icon. Tab. 192. fig. 3.

Laugeria foliis oblongis obtuſis integris membranaceis nitidis, racemis dichotomis, drupis nucibus bilocularibus. SWARTZ *prod. p. 48. Fl. ind. occid. 1. p. 475.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1082.* PERSOON *ſyn. pl. 1. p. 201.*

Icon. VAHL *ſymb. bot. t. 57.*

E collectione Bankſiana.

PER. Drupa infera, baccata, oblonga l. ovata, ſeſſilis, compreſſiuſcula, calyce quinquedentato per maturitatem vero inæquali connivente obtuſo coronata, rubra. Caro craſſiuſcula, firma, putamini arcte adnata, flaveſcens. Putamen oblongum, dactyloideum, craſſum, granuloſo-oſſeum, compreſſiuſculum, utrinque ſulco longitudinali rotundato ad baſin putaminis ſubſtantia oſſea repleto ad verticem autem pervio inſcriptum, & hinc apice deraſo bifidum, biloculare, diſpermum. Loculamenta ex membrana coriacea conflata, intus lævigata, cum materia oſſea intime connata, ſubulata, verſus axim putaminis incurva, ſuperne foraminulo lacero hiantia.

REC. nullum; præter faſciculum vaſorum umbilicalium in pedunculo oriundorum in ſulco putaminis ad ejus verticem aſcendentem.

SEM. duo inverſa; in ſingulo loculo ſingulum, capitato-fuſiforme, in dorſo funiculo umbilicali ruſeſcenti notatum, luteſcens, appendiculato-umbilicatum.

Umbilicus in vertice ſeminis incraſſatus; hinc oblique decuſſatus, & ſulco elevato ad dorſum increſcente atque cum funiculo umbilicali continuo inſcriptus; inde, ubi ab albumine ceu articulo ſecedit, foveola parva excavatus, granuloſo-farinoſus, ruſeſcens.

INT. ſimplex, membranaceum, albumini arcte adnatum.

ALB. tereti-ſubulatum, vertice obtuſo convexiuſculo foveolæ umbilici inhærens, carnoſum, leviſſime viridulum.

EMB. minimus, in medio albumine locatus, inverſus, ovatus, pallide viridis. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ, non diſcretæ. *Rad.* conica, obtuſa, umbilico externo obverſa, ſupera.

70

EXPLICATIO FIGURÆ.

a) Pars racemi frugiferi. B.) Drupa ſeparata. C.) Eadem, putamine ad medium usque a carne denudato. D.) Putamen ſeparatum. E.) Idem longitudinaliter diſſectum cum ſitu & directione loculamentorum f. F.) Semina integra naturali & aucta magnitudine. G.) Albumen ab umbilico appendiculato ſeparatum. H.) Idem cum ſitu Embryonis.

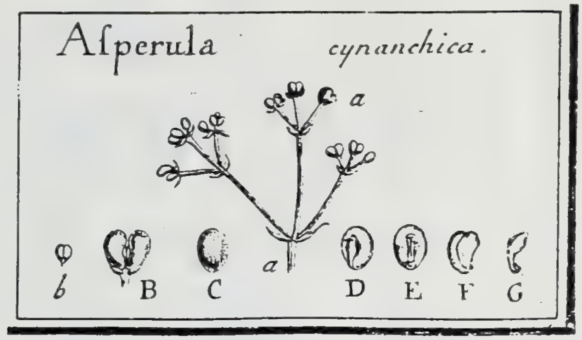
Quantacunque etiam Laugeriæ cum noſtra planta in habitu externo ſit affinitas, carpologice tamen in unum genus compingi nequeunt; novum itaque ex ea haurire genus, non dubitavi.

Quibus contingit recentia videre ſemina, in *umbilici* conditionem plane inuſitatam, & ejus cum albumine nexum attente inquirant; tres tantummodo drupæ, quas diſſecare mihi licuit, nondum ſat lucis in ſingulariſſimam hujus plantæ ſeminum compagem fuderunt, cum ſemina non ſatis

180.2

J. Gaertner (1788) Vol 3

T. CXCV



J. Gaertner (1788) Vol. 3.

73. ASPERULA. 89

LINN. *gen.* 121. *ed. Schreb.* 157. JUSS. *gen. p.* 196.
LAMARCK *ill. gen. t.* 61.

Cal. fuperus, parvus, quadridentatus, deciduus. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo longo, cylindraceo; limbo quadri- (l. rarius tri-) partito. Stam. 4. (l. rarius 3.); filamentis brevibus, fummo tubo infertis. Ovar. inferum, didymum; ftylo filiformi, apice bifido, & ftigmate capitato. Sem. duo, infera, non menifcata. Alb. fubcartilagineum, folidum. Emb. dorfalis, curvatus, erectus.

ASPERULA cynanchica. Tab. 195. fig. 7.

Galium album minus. TABERN. *hift.* 433. *f.* 2.

Rubia cynanchica. BAUH. *pin.* 333. *Hift.* 3. *p.* 723.

Afperula caule firmo, ramofo, foliis linearibus quaternis, fummis conjugatis. HALL. *helv. n.* 730.

Afperula foliis quaternis linearibus: fuperioribus oppofitis, caule erecto, floribus quadrifidis. LINN. *fyft. veg. ed.* 14. *p.* 149. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 1. *p.* 579. PERSOON *fyn. pl.* 1. *p.* 124.

PER. nullum; præter cuticulam tenuem e cinereo viridefcentem feminibus adnatam, fed facile detrahendam.

REC. nullum; femina bafi pedunculo affixa, & ad ventrem coadunata.

SEM. duo (altero nonunquam abortiente), infera, parva, obelliptica, fubglobofa, punctis minimis callofis exafperata, ad ventrem umbilico longitudinali ad bafin ufque decurrente fufco callofo inftructa, tota folida.

INT. fimplex, membranaceum, albumini arctiffime adnatum.

ALB. femini conforme, fubcartilagineum, folidum, cinereum.

EMB. erectus, dorfalis, curvatus, albus. *Cotyl.* ovatæ, tenuiffimæ, obtufæ, cum radicula curvatæ, incumbentes. *Rad.* cotyledones longitudine æquans, teretiufcula, incurva, umbilico externo obverfa, infera.

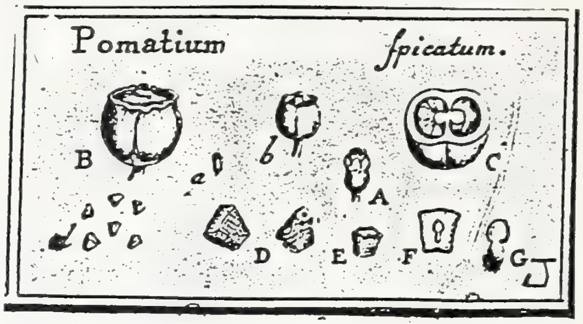
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Semina duo coadunata. C.) Semen a dorfo fpectatum. D.) Idem a ventre vifum, remanente callo a femine altero abortivo. E.) Umbilici figura & fitus in feminis ventre. F.) Albumen verticaliter fectum cum fitu & curvatura embryonis. G.) Embryo feparatus.

180.3

J. Gaertner (1788) Vol 3.

Tab. 225.



= Bertiera

J. Gaertner (1788) Vol. 3

200. POMATIUM.

Cal. monophyllus, ſuperus, quinquefidus; laciniis brevibus obtuſis, deciduis relicto circulo membranaceo denticulato-lacero. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. inferum; ſtylo ſimplici; ſtigm. . . . Bacca ſubglobosa, ſulcato didyma, calycis reliquiis coronata, bilocularis, polyſperma. Rec. fungoſa, medio diſſepimento utrinque inſerta. Sem. numeroſa, angulata. Alb. carnoſum. Emb. erectus; rad. diſcreta, centripeta.

POMATIUM ſpicatum. Tab. 225. fig. 10.

Genipa labiata. L'HERIT. Collect.

Habitat in Africa. Ab amiciſſimo Dno DECANDOLLE.

PER. Bacca parva, magnitudine piſi, ſubgloboſa, ſulco obſoleto ſubdidyma, depreſſiuſcula, calycis rudimento membranaceo anguſto inæquali ſub vertice quaſi operculo inſtructa, & in vertice ipſo ſtyli reliquiis mucronato-umbonata, glabra, bilocularis, polyſperma. Caro non admodum craſſa, firma. Diſſepimentum membranaceo-carnoſum, ſulco externo obverſum.

REC. fungoſo-carnoſa, ſubgloboſa, medio diſſepimento utrinque affixa, funiculis umbilicalibus breviſſimis hiſpidula.

SEM. numeroſa, parva, arcte ſibi approximata, centripeta, angulata, irregulariter truncato-pyramidata, lateribus planiuſcula, foveola umbilicali minima inſtructa, punctis minimis excavatis reticulata, ſpadicea l. ferruginea.

INT. ſimplex, cruſtaceum, craſſiuſculum, fragile.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

EMB. minimus, albumine dimidio fere brevior, & ad ejus baſin locatus, erectus, albus. *Cotyl.* ovatæ, baſi truncatæ, plano-convexiuſculæ. *Rad.* ovato-oblonga, turbinata, cotyledonibus paulo longior, umbilico externo obverſa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Ovarium immaturum. b. B.) Bacca integra. C.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum forma receptaculorum & ſitu ſeminum. d. D.) Semina ſeparata. E.) Seminis ſectio transverſalis. F.) Embryonis ſitus intra albumen. G.) Embryo ſolutus.

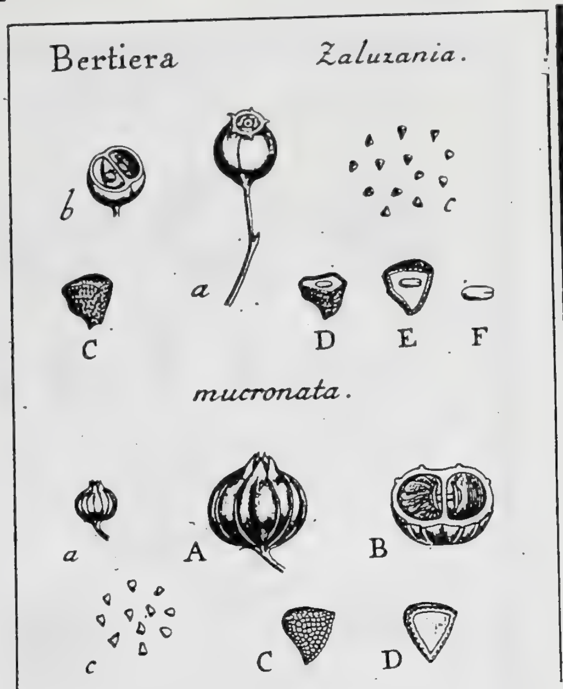
Caulis ſuffruticoſus pubeſcens; flores breviſſime pedunculati, in ſpicam ſubcompoſitam denſam congeſti; folia oppoſita remota, breviter pedunculata, ovato-lanceolata: ſubtus ferruginea, nervoſa, pubeſcentia; ſtipulæ interfoliaceæ connatæ, vaginantes, longæ, lanceolatæ, perſiſtentes.

Genus Hameliæ affinitate proximum & præcipue bacca biloculari ab illa diverſum.

180.4

CXCII J. Gaertner (1788) Vol 3

Rubiaceae



62. BERTIERA. 73 J. Gaertner (1788) Vol 3

AUBL. *guy. t.* 69. SCHREB. *gen.* 304. JUSS. *gen. p.* 200. LAMARCK *ill. gen. t.* 165.

Cal. monophyllus, ſuperus, turbinatus, villoſus, quinquedentatus: dentibus erectis. Cor. monopetala, tubuloſa, fauce villoſa; limbo quinquefido: laciniis patentibus. Stam. quinque; filamentis breviſſimis, in ſupera tubi parte inſertis; antheris linearibus, apice mucronatis. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici, filiformi, corollam non ſuperante; ſtigmate bifido, lanceolate lamellato. Bacca infera, calyce perſiſtente coronata, bilocularis, polyſperma. Recept. centro diſſepimenti adnatum, fungiforme. Sem. centripeta, angulata. Alb. ſubcartilagineum. Emb. transverſus; rad. centrifuga.

74

BERTIERA Zaluzania. Tab. 192. fig. 7.

Zaluzania COMMERS. *Mſs.* & *Ic. ined.*

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Bacca infera, ſubglobosa magnitudine piſi majoris, intra calycem prominulum quinquedentatum reflexum late umbilicata & annulo parvo protuberante atque foveola puncticulari in centro notata, biſulca, pedunculo longo ſtipulis foliaceis parvis ad inſertionem armato inſidens, bilocularis, polyſperma. Caro valde debilis, maturitate in membranam coriaceam coarctata, atrocœrulea. Diſſepimentum membranaceum, tenue, ſulco externo inſertum.

REC. in centro diſſepimenti ab utroque latere inſertum, breviter pedicellatum, capitulo fungoſo diſcoideo in baccæ cavitatem prominulum.

SEM. plurima, pyramidata, angulata, punctis minimis elevatis conſperſa, hinc rotundata, inde a vicinis angulato-conica, & ad umbilicum in apice coni locatum foveolà parvà notata, atrofuſca, centripeta.

INT. ſimplex, craſſiuſculum, fragile, ab albumine facile ſeparandum.

ALB. ſemini conforme, duriuſculum, carnoſum, l. ſubcartilagineum, ſordide mellinum.

EMB. minutus, centralis, oblongus, teres, tenerrimus, aqueo-pellucidus, transverſus. *Cotyl.* breves, arctiſſime inter ſe adglutinatæ, incumbentes, obtuſæ. *Rad.* longa, teres, obtuſiſſima, ab umbilico externo averſa, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

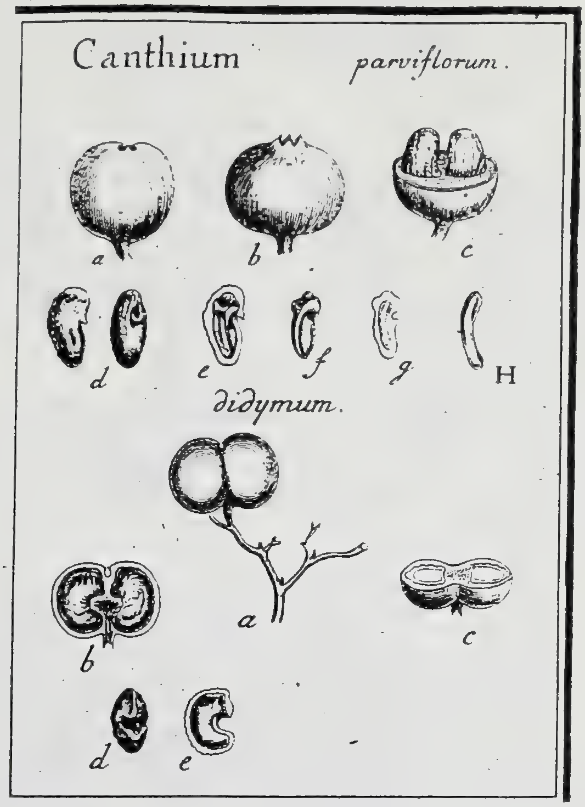
a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſe diſſecta cum diſſepimento & receptaculis in ſitu. c. C.) Semina ſoluta. D. E.) Albumen transverſe & longitudinaliter ſectum cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſeparatus valde auctus.

BERTIERA mucronata. ibid.

Bacca infera, ſicca, ſubgloboſa, depreſſa, ad apicem mucronata, biſulca, dentibus calycinis conniventibus rigidis coronata, nervis decem coſtata, pedunculo ſtipulis parvis armato inſidens, bilocularis. (a. A.) Diſſepimentum membranaceum, tenue, in centro utrinque receptaculiferum. Receptaculum breviter pedicellatum, fungiforme. (B.) Semina pyramidata, angulata, arcte ſibi incumbentia, umbilico acuminato receptaculo inſerta, punctis minimis ſcabrata, ruſeſcentia. (c. C.) Integumentum membranaceum, craſſiuſculum. Alb. ſemini conforme, album. (D.) Emb. . . .

180.5

Tab. CXCVI.



Rubiaceae

76. CANTHIUM.

LAMARCK *dict.* 1. *p.* 602. JUSS. *gen. p.* 204.
Webera. SCHREB. *gen.* 1733?

Cal. parvus, monophyllus, ſuperus, quadri- (l. quinque-) dentatus: dentibus rectis, acutis. Cor. monopetala, tubuloſa; tubo brevi, cylindrico; limbo quadri- (l. quinque-) fido: laciniis ovatis, acutis. Stam. 4. (l. 5.) exſerta; filamentis breviſſimis, ad faucem corollæ ſub inciſuris inſertis; antheris cordato-oblongis. Ovar. inferum, ſtylo ſimplici tubum æquante & ſtigmate capitato patelliformi munitum. Bacca compreſſiuſcula, coronata, dipyrena; pyrenis oſſeis, monoſpermis. Sem. inverſa, incurva. Alb. cornoſum. Emb. inverſus; rad. longiſſima.

CANTHIUM parviflorum. Tab. 196. fig. 5.

Webera ſpinoſa, foliis ſubrotundis, cymis paucifloris axillaribus pedunculatis, floribus tetrandris. WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1224.*

Canthium (parviflorum,) foliis ovatis petiolatis ſpinis vix longioribus, dentibus calycinis acutis breviſſimis, baccis nudis umbilicatis. LAM. *dict. 1. p. 602.* PERSOON *ſyn. pl. 1. p. 200.*

Icon. ROXB. *corom. pl. 1. t. 51.*
Ex collectione Bankſiana.

PER. Bacca ſubgloboſa l. ovata, compreſſiuſcula, l. transverſim paulo latior, infera, calyce quadridentato coronata, nucem avellanam magnitudine æquans, cœrulea, dipyrena. Caro craſſiuſcula, pyrenis arcte adnata, granulis calloſis remixta, viridis. Pyrenæ carne interpoſita quaſi diſſepimento disjunctæ, oſſeæ, reniformi-oblongæ, compreſſiuſculæ, ad verticem latiores & in marginem acutum coarctatæ, baſin verſus magis attenuatæ obtuſæ, ad ventrem hilo parvo deſuper proceſſu munitæ, obſolete ſcrobiculatæ, cultro ſecundum ſuturas fiſſiles, uniloculares, monoſpermæ.

REC. funiculi umbilicales, filiformes, e baccæ pedunculo oriundi, hilum pyrenarum perterebrantes & ad umbilicum ſeminis hilo obverſum pertingentes.

SEM. ſolitaria, inæquali-oblonga, incurva, capitellata, & apicula compreſſa rotundata in vertice terminata, ad ventrem vero ruga oblonga circulari cincta, in qua area atra ſub umbilico parvo immerſo ſita eſt, fuſca.

INT. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

EMB. in axi albuminis locatus, longus, compreſſiuſculus, incurvus, inverſus, albus. *Cotyl.* breves, oblongæ, rectæ, plano-convexæ, accumbentes. *Rad.* longiſſima, compreſſa, incurva, ſurſum latitudine increſcens, nervo intermedio in apiculam parvam terminato notata, ab umbilico externo averſa, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem a Roxborgii icone deſumta. c.) Pyrenæ ad medium uſque carne denudatæ. d.) Eædem penitus ſolutæ, a latere & a ventre ſpectatæ. e.) Ejuſdem ſectio verticalis cum ſemine in ſitu. f.) Semen ſolutum, a parte ventrali ſpectatum. g.) Albumen longitudinaliter diſſectum cum embryone in ſitu. H.) Embryo ſolutus.

Tſjerou Kara RHEED. *mal. 5. p. 73. t. 37.* ob calycem integerrimum & corollam quinquefidam non hujus loci; an nova hujus generis ſpecies?

CANTHIUM didymum. ibid.

Kanden-Kara. RHEED. *mal. 5. p. 71. t. 36.*

Webera cymoſa. Collect. Bankſian.

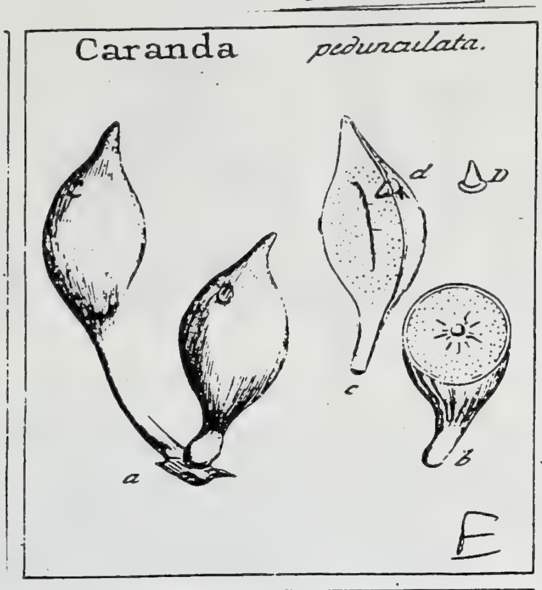
Bacca lenticulari-compreſſa, didyma, utrinque emarginata, purpureo-ſubcœrulea, dipyrena. (a. b.) Caro flaveſcens, pulpoſa. Pyrenæ pulpa interſtinctæ, (c.) oſſeæ, reniformes, craſſæ, rotundato-ſcrobiculatæ, hinc margine acuto cinctæ, inde in ventre hilo profundo inſtructæ, cultro ſecundum ſuturas fiſſiles, uniloculares, monoſpermæ. (d.) Rec. ut in priore. Semina ſolitaria, reniformia rugoſa. (c.) Emb. . . .

Semina erant caſſa, nec plures baccas diſſecare licuit, hinc de embryone nihil addere poſſum. An & reliquæ plantæ pentandræ, huic generi adſcriptæ, vere congeneres?

Planta in collectione Bankſiana ſub nomine Weberæ *cymoſæ.* WILLD. aſſervata certiſſime non eadem cum planta Willdenovii, quam bacca ſphærica magnitudine juniperi gaudere ait; conf. *Spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1224.*

Quoad fructus & ſeminum fabricam hæc ſtirps proxime ad Vangueriam accedit.

Tab. LXXXIII.



= Canthium

J. Gaertner (1788) Vol. 2

17

DXVIII. CARANDA.

Spadix .... Spatha .... Cal. triphyllus coriaceus. Cor. nulla. Ovaria intra eundem florem uno plura. Semen ſuperum nudum pedicellatum! embryone laterali.

CARANDA pedunculata. Tab. 83. fig. 5.

Ghalkarande. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. nullum.

REC. fundus calycis, cui unum, duo, an regulariter tria? ſemina affixa ſunt.*

SEM. ſuperum, nudum, grandiuſculum, ſubclavatum, ſeu ex pedunculo tereti, plus minus longo, in ventrem ovato globoſum intumeſcens & deinceps iterum in mucronem conicum, ſubcompreſſum, coarctatum, glabrum aut obſoletiſſime ſtriatum, cinnamomeo-ſpadiceum, *Papillula* embryonitega, pallida, paulo infra verticis mucronem, notatum.

INT. ſimplex, coriaceum, arctiſſime albumini adnatum.

ALB. figura & magnitudine ſeminis, ſuberoſo-cartilagineum, ſordide albicans, punctis fuſcis & ſtriis obliquis, ex axi radiatim divergentibus, ſubruminatum, in medio cavitate longitudinali anguſta & cylindrica exaratum, ac in latere alia cavernula embryonifera exſculptum.

EMB. monocotyledoneus, pyramidatus, lacteus, lateralis. *Rad.* orbiculata, centrifuga.

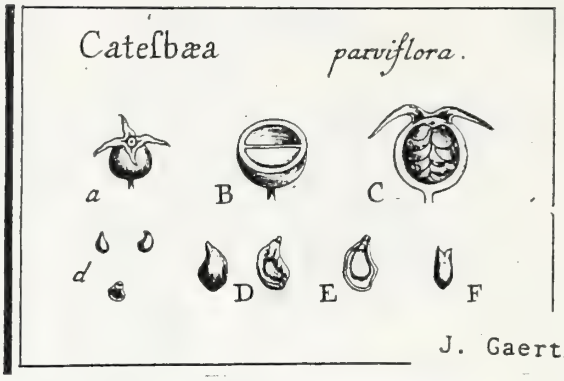
18

*

a.) Semina duo, naturali magnitudine, calycis reliquiis baſi cincta. b.) Semen transverſe — & c.) idem longitudinaliter ſectum, albuminis fabricam & embryonis ſedem oſtendens. d. D.) Embryo naturali & aucta magnitudine.

Ghal, Zeylonenſibus ſignificat lapidem; adeoque *Ghalkarande* eſt Carande, lapidea, in contradiſtinctionem *Carandie*, *Carendang* aut *Carandas*, quæ ſecundum BONTIUM, Prunus ſylveſtris, aut ſecundum iconem RUMPH. *amb.* 6. t. 25. genuina Randiæ *aculeatæ* ſpecies eſt. Carandam noſtram ad Palmas pertinere, vel cœcus videt.

180.7



57. CATESBAEA.

Linn. *gen.* 130. *ed. Schreb.* 166. Juss. *gen. p.* 199.
Lamarck *ill. gen. t.* 67.

Cal. ſuperus, quadridentatus, cum fructu increſcens. Cor. monopetala; tubo longiſſimo, infundibuliformi, ad limbum increſcente; limbo quadrilobo. Stam. quatuor; filamentis ad baſin corollæ inſertis, longiſſimis; antheris oblongis, exſertis. Ovar. ſtylo filiformi, tubum corollæ longitudine æquante; ſtigmate bidentato. Bacca globoſa l. oblonga, infera, calyce perſiſtente coronata, bilocularis; diſſepimento membranaceo, integerrimo.

Recept. fungoſum, utrinque ſummo diſſepimento affixum. Sem. numeroſa, ſquamiformia, imbricata. Alb. carnoſum. Emb. inverſus.

Catesbaea parviflora. Tab. 192. fig. 2.

Rhamnus foliis buxeis minimis confertim naſcentibus, ſpinis longis armata. Sloan. *hiſt.* 2. *p.* 100. *t.* 207. *f.* 1.

Catesbaea corollis tubo tetragono abbreviato, baccis ſubrotundis. Swartz *prod.* 30. Vahl *ſymb.* 2. *p.* 51. & *Ecl.* 1. *p.* 12. Willd. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 608.

E Collectione Bankſiana.

Per. Bacca infera, parva, globoſa, intra calycem perſiſtentem reflexum umbilicata, atra, bilocularis, polyſperma. Caro debilis, granuloſo-pulpoſa, firma. Diſſepimentum membranaceum tenuiſſimum, integerrimum, duobus oppoſitis calycis angulis internis obverſum.

Rec. in ſummo diſſepimenti apice ab utroque latere ſub vertice baccæ umbilicato affixum, fungoſum, cui ſemina funiculis umbilicalibus brevibus affixa.

Sem. numeroſa, inverſa, in quovis loculamento in duos faſciculos collecta, deorſum imbricata, compreſſa, ſquamiformia, ad umbilicum unguiculata, hinc convexa inde concava, margine interno rectiuſcula, externo arcuata, fuſca.

Int. ſimplex, coriaceum, craſſiuſculum.

Alb. ſemini paulo anguſtius, umbilico propius, compreſſum, hinc curvato-unguiculatum, inde obtuſum rotundatum, carnoſum, fere medullare, album.

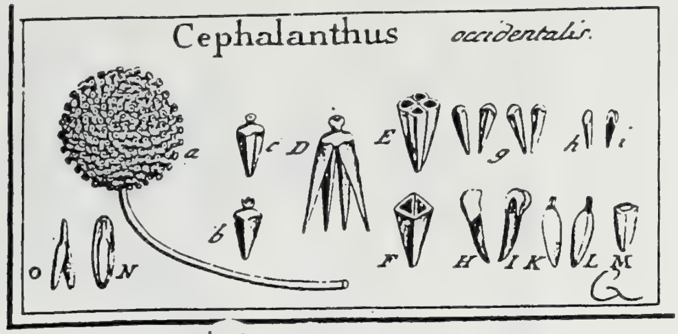
Emb. minimus, inverſus, in unguiculata albuminis parte locatus, teretiuſculus, ſurſum ſenſim incraſſatus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ, ſub angulo acuto divergentes, ad ſcapum craſſiuſculæ, acutæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, ſenſim incraſſata, conica, obtuſa, umbilico externo & ſimul receptaculo obverſa, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. B.) Eadem transverſe diſſecta cum ſitu diſſepimenti. C.) Eadem longitudinaliter ſecta, cum ſeminibus in ſitu. d.) Semina ſoluta. D.) Eadem magnitudine aucta, a dorſo & a ventre ſpectata. E.) Albumen longitudinaliter diſſectum cum embryone in ſitu naturali. F.) Embryo ſolutus valde auctus.

Cel. Jussieu l. c. Catesbææ, uti Ferneliæ, diſſepimentum perforatum tribuit; fortaſſe tale vidit in C. *ſpinoſa.* Linn., a me nondum viſa; ſi huic revera competat diſſepimentum incompletum, cum noſtra congener eſſe nequit.

Tab. LXXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol 2

41

DXLVI. CEPHALANTHUS. Linn. *gen.* 113.

Receptac. commune globoſum, fructus in pilam ſphæricam longe pedunculatam colligens. Cal. ſuperus, monophyllus, quadrifidus. Cor. monopetala, quadrifida. Stam. quatuor. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Capſ. quadripartibilis. Sem. ſolitaria.

Cephalanthus occidentalis. Tab. 86. fig. 7.

Scabioſa dendroides americana, ternis foliis caulem ambientibus, floribus ochroleucis. Pluk. *phyt. t.* 77. *f.* 4.

Cephalanthus foliis oppoſitis ternatisque. Linn. *ſyſt. veg.* 143.

Per. Capſula infera, calyce perſiſtente coronata, inverſe pyramidata, glabra, coriacea, e ſtramineo-rufeſcens aut lateritia, quadrilocularis, quadripartibilis: loculamentis duobus ſæpe abortientibus; omnibus vero evalvibus, nec unquam ſponte dehiſcentibus.

Rec. *commune* globoſum, nudum; *proprium* nullum, præter epiphyſin calloſam, niveam, ſellam equinam quodammodo referentem, ſeminisque vertici adnatam, cujus ope hoc ipſum e loculamenti ſui fornice pendet.

Sem. quatuor, aut duo, in ſingulis vero loculamentis ſingula, oblonga, hinc planiuſcula aut angulata, inde convexa, ſuperne craſſiora atque epiphyſi calloſa terminata, inferne acuminata, rubro-ferruginea.

Int. duplex, præter loculamenti thecam: *exterius* ſubcoriaceum, tenue, nucleo longius, & ſuperne in roſtrum umbilicale productum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, albumini adnatum.

Alb. ovato-oblongum, compreſſiuſculum, ſubcartilagineum, album.

Emb. longitudine albuminis, inverſus, ſubluteſcens. *Cotyl.* oblongæ, foliaceæ, utrinque planæ. *Rad.* teretiuſcula, gracilis, ſupera.

*

a.) Fructus integer. b. c.) Capſula integra, calyce perſiſtente terminata. D.) Capſulæ quadripartibilis portiones a ſe invicem diductæ. E. F.) Capſula transverſim ſecta, bi-aut quadrilocularis. g.) Portiones Capſulæ a ſe invicem penitus ſeparatæ, integerrimæ, evalves. h. H. i. I.) Seminis denudati facies utraque cum ſua epiphyſi calloſa terminali. K. L.) Seminis figura propria, poſt excuſſam epiphyſin. M.) Ejusdem ſectio transverſalis. N.) Embryonis in albumine ſitus. O.) Embryo ſolutus.

Semina lanuginoſa dicit Linnæus, atque Millerus *gard. dict.* capſulas globoſas & villoſas ſtatuit. At nihil horum ſimile ego vidi unquam, quin,

capſulæ ab ipſo Millero, Chelſea ad me Petropolin miſſæ, glaberrimæ & figuræ noſtræ. b. ſimillimæ erant; & tales quoque fuerunt in fructu completo. a. quem benevole mecum communicavit Cl. Storr Prof. Tubing.

1809

Tab. XXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CL. CHIOCOCCA. Linn. *gen.* 231.

125

Calyx ſuperus, quinquedentatus. Cor. infundibuliformis: limbo quinquefido regulari. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca infera, compreſſa, bilocularis, Semina ſolitaria, pendula.

Chiococca racemoſa. Tab. 26. fig. 3.

Periclymenum racemoſum, flore flaveſcente, fructu niveo. Dill. *h. elth. tab. 228. f. 295.*

Jasminum folio myrtino acuminato, flore albicante racemoſo. Sloan. *hiſt. jam. 2. p. 97. t. 188. f. 3.*

·126

Chiococca ſcandens, foliis lato lanceolatis, floribus lateralibus paniculato racemoſis, dente ſtipulari unico. Linn. *ſyſt. veg. 215.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Bacca infera, parva, ſuborbiculata, lenticulari compreſſa, utrinque ſulco medio obſoleto inſcripta, calyce perſiſtente coronata, carnoſa, alba, ſubtransparens, bilocularis. Loculamenta propria membrana veſtita & a ſeminibus undique diſcreta.

Rec. funiculus brevis filiformis, ad ſuperiorem extremitatem loculamentorum, e quo ſemina pendent.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, ovato oblongum, compreſſum, nigroſuſcum.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo pallidum.

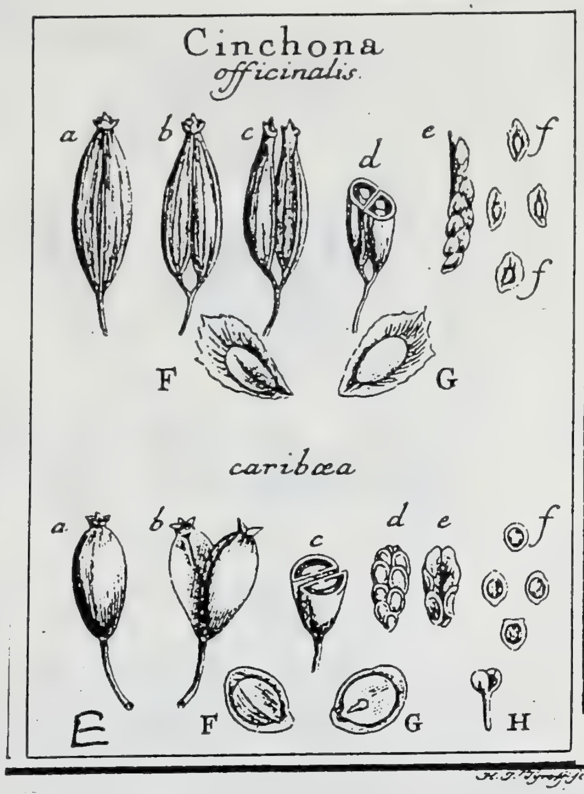
Emb. dicotyledoneus, inverſus, teretiuſculus, dimidio albumine paulo brevior, lacteo albicans. *Cotyl.* breves, ſemicylindricæ. *Rad.* teretiuſcula, longior, recta, ſupera.

a.) Pars racemi cum baccis integris. A.) Bacca ſeparata, naturali multo major. B.) Eadem diſſecta. c. C.) Semina cum funiculo umbilicali. D.) Albumen transverſe ſectum. E.) Idem longitudinaliter apertum, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſeparatus.

Bacca certiſſime bilocularis eſt, ut recte quoque habet Brown. hiſt. jam. p. 164.

180.10

Tab. XXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCIV. CINCHONA. Linn. *gen. 228.*

Calyx quinquedentatus ſuperus. Cor. infundibuliformis: limbo quinquepartito. Stam. quinque. Styl. unicus. Capſula infera, bilocularis, bipartibilis. Semina bracteata, ſurſum imbricata.

Cinchona officinalis. Tab. 33. fig. 4.

Quinquina. Condam. *act. gall. 1738. Commerc. lit. Nor. 1744. p. 223. t. 1. f. 1.* Huth. *tract. de Cort. peruv. tab. 1. 2.*

Cinchona foliis ellipticis ſubtus pubeſcentibus, corollæ limbo lanato. Linn. *ſyſt. veg. 213.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula infera, calyce perſiſtente coronata, ovato oblonga, ſurſum attenuata, transverſe latior; extus fuſca, nervis obſoletis in dorſo ſtriata; intus glaberrima, albida, bilocularis, bipartibilis, a baſi dehiſcens.

Rec. ſubulatum, rhombeo tetragonum, diſſepimento loculamentorum longitudinaliter affixum, ſeminibus ſurſum incumbentibus tectum.

Sem. plura, ad ſedecim in ſingulo loculamento, ſubovata, foliaceo compreſſa, lato margine membranaceo denticulato cincta, e ſpadiceo rufeſcentia.

Int. ſimplex, ſpongioſo membranaceum, in marginem ſeminis ampliatum.

Alb. ovatum, compreſſum, carnoſum, pallidum, cavitate parva pro embryone ad baſin exſculptum.

Emb. . . . . . .

a.) Capſula integra. b.) Eadem a baſi dehiſcens. c.) Eadem bipartita. d.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum ſitu receptaculorum. e.) Receptaculum ſolutum, undique ſeminibus contectum. f. F.) Semina ſeparata. G.) Albumen denudatum.

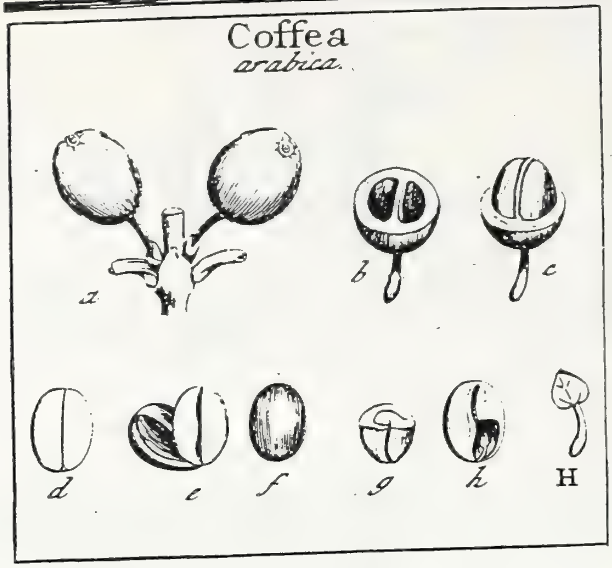
Cinchona caribæa ibid.

Cinchona pedunculis unifloris. Jacq. *hiſt. amer. 61. t. 179. f. 95. Obſ. II. p. 27. t. 47.* Linn. *ſyſt. veg. 214.*

Ex herbario Bankſiano.

Capſula præcedenti minor, obovata (a. b.), æquabiliter craſſa, bilocularis (b. c.), bipartibilis, a vertice dehiſcens. Recept. compreſſiusculum, oblongum (d. e. c.), hinc convexum, inde planiusculum, ope membranæ intergerinæ ſinguli loculamenti diſſepimento (c.) affixum, undique (d. e.) ſeminibus ſurſum incumbentibus tectum. Semina duodecim, bracteata, ſubovata (f. F.), rufeſcentia, margine membranaceo pallidiore, integerrimo cincta. Albumen ut in præce-

denti, rotundato ovatum. Embryo parvus, niveus in extremitate albuminis inferiori (G.) hærens. *Cotyl.* rotundatæ (H.) foliaceæ. *Rad.* teretiuscula, recta, infera.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXXXIX. COFFEA. Linn. *gen.* 230. 118

Calyx ſuperus, quinquedentatus, minimus, caducus. Cor. monopetala, infundibuliformis. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca infera, uni-l. bilocularis. Semina ſolitaria, rimâ ex altero latere cæſa, arillata.

Coffea arabica. Tab. 25. fig. 3.

Coffee. Blakw. *herb. t.* 337.

Coffea floribus quinquefidis diſpermis. Linn. *ſyſt. veg.* 215.

Icon ſem. Grew. *anat. t.* 77. *f.* 1 — 5. Gleichen. *append. p.* 22. *t.* 10.

Per. Bacca infera, elliptico ſphæroidea, areola circulari & intra eam puncto calloſo in vertice notata, carnoſo pulpoſa, bilocularis, rubra, tandem violaceo nigra. Pulpa ſubgelatinoſa. Diſſepimentum vaſculoſo-carnoſum.

Rec. nullum, præter diſſepimenti vaſa, rimam ſeminum intrantia.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, ellipticum, hinc convexum, inde planiusculum, rimâ longitudinali, introrſum flexuoſa cæſum, pallide glaucum, arillatum.

Arillus chartaceus, elaſticus, diaphanus, ſemen laxe cingens, totumque occultans.

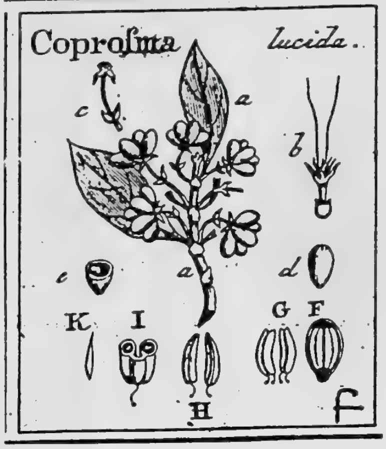
Int. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, arctiſſime adnatum.

Alb. ſemini conforme, craſſum, a latere ventrali introrſum convolutum, cartilagineum, durum, ſublividum aut pallide melinum.

Emb. dicotyledoneus, erectus, tertia albuminis parte brevior & in ejus dorſo prope baſin locatus, leviter curvatus, lacteo albus. *Cotyl.* cordatæ, foliaceæ. *Radic.* ſubclavata, curvula, infera.

a.) Bacca integra. b.) Eadem diſſecta. c.) Semina arillo tecta in ſitu naturali. d.) Arilli latus ventrale. e. f.) Semina arillo exuta, ab utroque latere ſpectata. g.) Albumen transverſe ſectum. h.) Idem, demta portione quæ embryonem obtegit. I.) Embryo ſeparatus.

Tab. CLXXXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

15. COPROSMA.

FORST. *gen. n.* 69. LINN. *suppl. pl. p.* 24. *gen. ed. Schreb.* 1593.
JUSS. *gen. p.* 205.

Cal. ſuperus, breviſſimus, quinquedentatus, caducus. Cor. infundibuliformis, quinque - ſeptemfida. Stam. quinque - l. ſeptem. Ovar. inferum. Styl. duo longiſſimi. Bacca unilocularis. Sem. octo, arillata.

COPROSMA lucida. Tab. 182. fig. 6.

Coproſma pedunculis compoſitis. LINN. *ſuppl. pl. p.* 178. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 274.

A Cl. THUNBERG.

PER. Bacca infera, non coronata, acinoſa, parva, ovata, atra, unilocularis.

REC. *fructus* ſubrotundum, hiſpidum, baſi duobus foliolis reflexis involucratum, binis - ſenis baccis ſtipatum; *ſeminis* pedicellus capillaris ad ſingulum arillum e fundo baccæ pertingens.

SEM. octo, ſubulata, arillata.

Arilli oblongi, ſurſum attenuati, in dorſo ſulco elevato, rotundato, & in ventre rima longitudinali exarati, biloculares, loculis ope membranæ ſulci dorſalis inter ſe connexis: horum duo conſtanter ſibi juncti, totidemque pedicellis capillaribus breviſſimis innixi, unde in bacca longitudinaliter aperta duo tantum arillorum ſemina mentientium faſciculi apparent, etſi eorum in univerſum ſint quaterni, quorum ſingulus iterum duo in ſe continet ſemina.

INT. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum.

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. b.) Ovarium immaturum, cum calyce, corolla, & ſtylis. c.) Receptaculum fructus, baſi foliolis duobus involucratum & in medio ſuo pedunculo ſquamulis geminis ſubſtipularibus munitum. d.) Bacca integra, ab aqua paululum turgefacta. e.) Ejus ſectio transverſalis. F.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu arillorum per paria ſibi junctorum, & in duo corpora oblonga intra baccam diſpoſitorum. G.) Iidem arilli e bacca exemti. H.) Alterum arillorum par, in ſingulos arillos ſolutum. I.) Arilli ſectio transverſalis, conſpicilli vulgaris formam repreſentans, cum duobus ſuis loculis, per ſolam membranam ſulci dorſalis inter ſe cohærentibus. K.) Semen ſolutum & inſigniter grandefactum.

Nequaquam ad Umbelliferas, ſed omnino ad Rubiaceas hæc ſtirps pertinet, uti vel ex ſolis ſtipulis interfoliaceis atque infero ovarii ſitu facile conjicere licet. Calycis ſitum ſuperum & arillorum ſingulariſſimam formam, con-

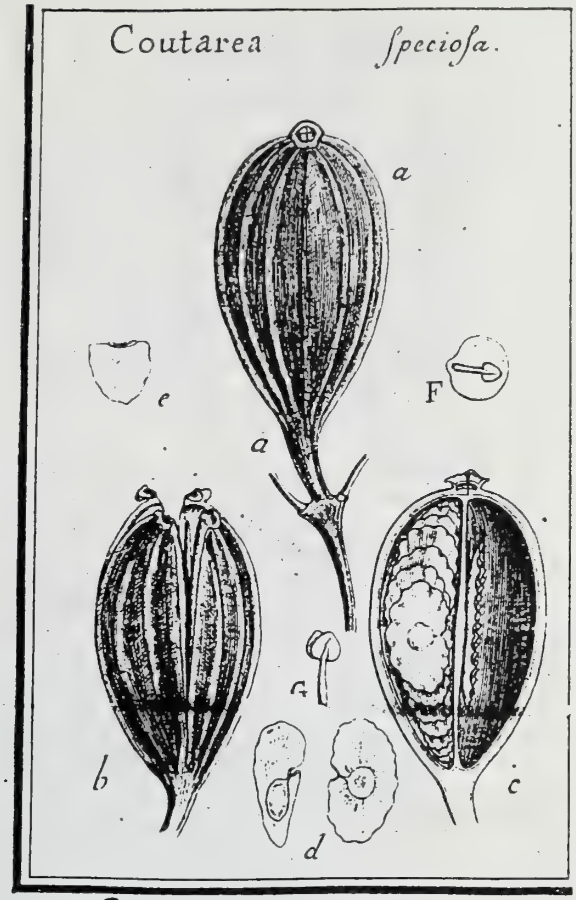
jugationem atque numerum diſtinctiſſime & repetito vidi, unde etiam de ſeminum numero certiſſimus ſum; ſed ſemina ipſa mihi videre non contigit.

(Icon Forſteri, l. c. fig. h. i. k. de hac ſpecie tradita, cum noſtro ſpecimine non prorſus convenit, forſan generice inter ſe differunt; cum Forſterus ſuæ plantæ baccam tribuit diſpermam.)

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Rubiaceae

CXCIV



180.14A

65. COUTAREA. 79

AUBL. *guy.* *t.* 122. JUSS. *gen.* *p.* 202. LAMARCK *ill.* *gen.* *t.* 257. Portlandia. SCHREB. *gen.* 299.

Flores basi bracteis duabus aristatis deciduis muniti.

Cal. monophyllus, superus, turbinatus, ad limbum ampliatus; limbo 6. (l. rarius 7.) partito, deciduo: laciniis rectis aristatis. Cor. monopetala, ovarii disco inserta, infundibuliformis, sursum sensim ampliata, incurva, sub fauce ventricosa; limbo 6. (l. 7.) partito: laciniis brevibus, cordatis, acutis, patentibus, recurvis. Stam. 6. (l. 7.); filamentis longitudine tubi linearibus, ad basin corollæ insertis; antheris longis, erectis, subulato-linearibus, exsertis. Ovar. inferum, stylo simplici filiformi stamina longitudine æquante, & stigmate capitato sulcato munitum. Caps. coriaceo-chartacea, obovata, compressa, bilocularis, subquadrivalvis, polysperma. Rec. fungosum. Sem. alis membranaceis cincta, compressa, erecta. Rec. fungosum. Alb. carnosum. Emb. longus, radicula centripeta.

COUTAREA speciosa. Tab. 194. fig. 2.

Portlandia floribus hexandris. JACQ. *amer.* *p.* 63. *t.* 182. *f.* 20. LINN. *mant.* *p.* 45. *Syst.* *veg.* *ed.* 14. *p.* 213.

Portlandia floribus hexandris, tubo subincurvo, pedunculis ternatis, foliis ovatis. SWARTZ *fl.* *ind.* *occid.* 1. *p.* 385. WILLD. *spec.* *pl.* *T.* 1. *P.* 2. *p.* 936.

Coutarea speciosa AUBL. *guy.* 1. *p.* 314. PERSOON *syn.* *pl.* 1. *p.* 392.

E collectione Cel. DESFONTAINES & ex dono D^ni DUPUIS.

PER. Capsula infera, e pedunculo crassiusculo obovata, compressa, utrinque medio vix carinata, in vertice obtusissimo calycis rudimento angulato coronata & intra hunc annulo calloso a corollæ lapsu insignita, ex duabus laminis conferruminata: *exteriore* rufescenti coriacea & nervis obsoletis longitudinalibus striata, *interiore* chartacea glaberrima helvola; bilocularis, a vertice quadrivariam dehiscens: dehiscentia ad dissepimenti insertionem profundissima, ad marginem vero vix ad mediam capsulam pertingente. Dissepimentum a valvularum margine inflexo ortum, angustissimum, post dehiscentiam capsulæ a valvis secedens, utrinque acuminatum.

REC. fungosum, oblongo-acuminatum, subliberum, hinc processubus papillaribus longitudinalibus compressis scabratum, inde radice angustiore convexa medio septo utrinque adnatum.

SEM. plura, circa viginti in quovis loculo, reniformia, arcte sibi verticaliter approximata & pelvi receptaculi processubus affixa, foliaceo-compressa, lato margine membranaceo undulato cincta, e spadiceo rufescentia.

INT. simplex, reticulato-membranaceum, in marginem seminis dilatatum, albumini arcte adnatum.

ALB. orbiculatum, l. ovatum, ad umbilicum in mucronem productum, compressum, hinc convexiusculum inde vix concavum, duriusculum, carnosum, sordide mellinum.

EMB. rectus, dimidio albumine longior & in ejus diametro umbilicum versus locatus, pallidus. *Cotyl.* foliaceæ, cordato-obtusæ, nervo intermedio valido simplici instructæ, accumbentes. *Rad.* longa, recta, cotyledonibus duplo fere longior, subclavata, teretiuscula, apice conico obtuso mucroni albuminis & simul umbilico proxima, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens cum dissepimenti parte superiore a valvis secedente. c.) Valvæ utriusque sectio verticalis ad dehiscentiam marginalem cum situ seminum & receptaculi. d) Semina soluta. e.) Idem transverse sectum. F.) Albuminis sectio horizontalis cum embryone in situ. G.) Embryo solutus, cotyledonibus paululum a se invicem diductis.

Tab XXIV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

111

CXXXI. CRVCIANELLA. LINN. *gen.* 126. Rubeola. TOURN. t. 50.

Involucrum ad ſingulos floſculos di-l. triphyllum, paleaceum. Cal. nullus. Cor. infundibuliformis, tubo filiformi. Stam. quatuor. Styl. unicus. Semina duo, infera, nuda, calva.

CRUCIANELLA anguſtifolia. Tab. 24. fig. 3.

Pſeudo rubia ſpicata anguſtifolia. MORIS. *hiſt. 3. S. 9. t. 22. f. penult.*

Aſperula ſpicata glumis floralibus maximis. HALL. *hiſt. goett. 187.*

Crucianella erecta, foliis ſenis linearibus, floribus ſpicatis. LINN. *ſyſt. veg. 151.*

PER. nullum, præter externam ſeminis tunicam.

REC. nullum; ſemina coadunata, baſi affixa.

SEM. duo, infera, oblonga, ſurſum craſſiora, apice rotundata, calva; hinc convexa, tenuiſſimaque linea longitudinali inſcripta; inde planiuſcula, linea media prominula inter duos ſulcos depreſſos notata.

INT. ſimpliciſſimum, tenue, arcte nucleo adnatum.

ALB. ſemini conforme, ſubcartilagineum, aqueo-pallidum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, dorſalis, lacteo albus. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ. *Rad.* filiformis, ſubrecta, infera.

a.) Spica frugifera. B C.) Involucrum florale ſemina claudens. d. D.) Seminis dorſum. e. E.) Ejusdem pars ventralis ſulcata. F. Albumen transverſe ſectum. G.) Embryo in dorſo albuminis.

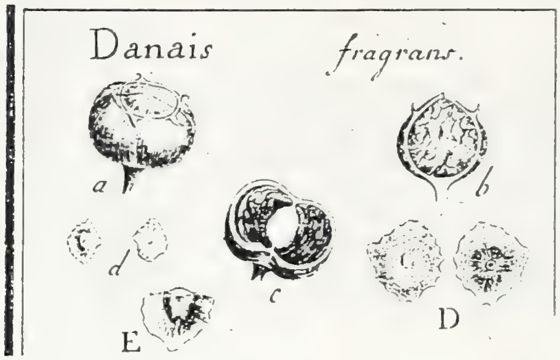
Involucrum florale perperam a LINNÆO calyx dicitur; in tota enim hac familia non datur calyx inferus, niſi rariſſime monophyllus.

180.15

Rubiaceae

J. Gaertner (1788) Vol3

T. CXCV



J. Gaertner (1788) Vol3

68. DANAIS. Commers. 83

Paederia. Juss. *gen.* p. 205. Lamarck *ill. gen.* t. 166. *f.* 2.

Stirps per abortum sexuum dioica.

MAS. Cal. superus, minimus, quinquedentatus. Cor. infundibuliformis, tubulosa, intus hirta; limbo quinquepartito: laciniis angustis, acuminatis, patentibus. Stam. 5. l. rarius 6.; filamentis longis, tubum multum superantibus & paulo supra ejus medium insertis, linearibus; antheris subulatis, incumbentibus. Ovar. incompletum.

FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Staminum rudimenta intra tubum inclusa. Ovar. inferum, didymum, stylo longo filiformi apice bifido & stigmatibus simplicibus instructum. Caps. infera, subglobosa, coriaceo-chartacea, didyma, calyce persistente coronata, bilocularis, bivalvis. Rec. fungosum, dissepimento utrinque adnatum. Sem. bracteata, verticalia, imbricata. Alb. carnosum. Emb. ...

Danais fragrans. Tab. 195. fig. 2.

Paederia cymis multifloris, corollarum laciniis angustis patentissimis, genitalibus exsertis. Lamarck *dict.* 2. *p.* 260.

Paederia staminibus exsertis. Willd. *spec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1219.

Danais (fragrans β. coronata,) capsulis laevibus calyce persistente coronatis. Persoon *syn. pl.* 1. *p.* 198.

E collectione Cel. Desfontaines.

Per. Capsula subglobosa, compressiuscula transverse paulo latior quam crassa, inflata, didyma, dentibus parvis calycinis remotis sub vertice obtuse umbonato coronata, ex duabus laminis arcte sibi adglutinatis viridiusculis concoloribus conferruminata: *exteriore* coriacea, tenui, glabra; *interiore* chartacea, paulo crassiore, intus levigata; ad latitudinem ab apice ad medium usque dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, sulco externo obversum, valvis contrarium.

Rec. fungosum, dissepimento utrinque adnatum, ellipticum, acuminatum, lenticulari-convexum, & tuberculis parvis undique exasperatum.

Sem. numerosa, verticaliter circum receptaculum strato simplici imbricata, lenticulari-convexa, intra integumentum externum involucrans inclusa,

84

caeterum orbiculato-bracteata, hinc convexa & in centro umbone minimo instructa, inde concava medio autem convexa & umbilico parvo centrali instructa, lutescentia.

Int. duplex; *exterius* spongioso-membranaceum, in centro inter duas laminas semen fovens, per ambitum inaequaliter denticulatum: *interius* itidem membranaceum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum.

Alb. semini conforme, carnosum. ...

Emb. ...

EXPLICATIO FIGURAE.

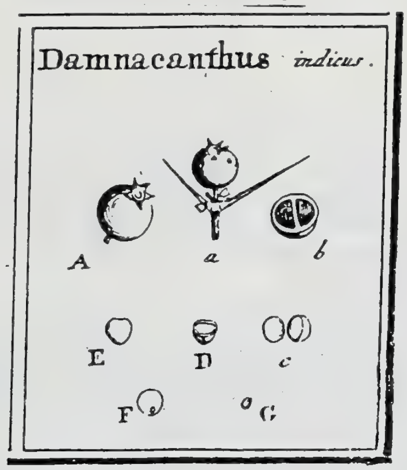
a.) Capsula integra. b.) Eadem verticaliter dissecta cum situ seminum naturali. c.) Ejusdem sectio transversalis cum receptaculis dissepimento adnatis. d. D.) Semina soluta, ab utraque parte spectata. E.) Idem medio transverse sectum.

Nullum dubium restat, quin Danais diversum a Paederia constituat genus, uti jam pridem Cel. Ventenat in *Inst. regn. veg. V.* 2. *p.* 584. statuerat.

Capsula in nostro specimine erat immatura & inde capsulae lamina exterior adhuc valde tenuis; duplicitas igitur laminarum in icone iterum omissa; semina quoque omnia erant cassa; alii itaque, quibus licet matura videre semina, in embryonis formam atque situm inquirant.

180.16

Tab. CLXXXII.



Jac. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol 3

81

16. DAMNACANTHUS.

Cal. ſuperus, quinquedentatus, minimus, perſiſtens. Cor. . . . Stam. . . . Ovarium inferum. Bacca coronata, bilocularis. Sem. ſolitaria.

DAMNACANTHUS indicus. Tab. 182. fig. 7.

A Cl. THUNBERG. ſub nomine *Cariſſae ſpinarum.*

PER. Bacca infera, denticulis calycinis & intra eos annulo albo, a lapſu corollæ, coronata, piſiformis, rubra, acinoſa, bilocularis.

REC. nullum: ſemina fundo baccæ affixa.

SEM. ſolitaria, ſubrotunda, hinc convexa, cum ſtria tenuiſſima dorſali, inde planiuſcula, glabra, pallide ſtraminea.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue, fragile; *interius* tenuiſſimum albumini adnatum.

ALB. cartilagineum, aut carnoſum, durum, craſſum, pallidum.

EMB. minutiſſimus, ovato-conicus, niveus, in baſi albuminis. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* obtuſa, infera.

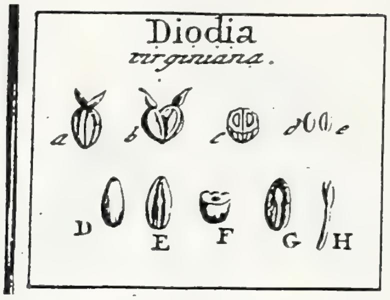
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Bacca integra, naturali & aucta magnitudine. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Semina a dorſo & ventre ſpectata. D.) Semen transverſe diſſectum. E.) Albumen denudatum, integrum. F.) Ejus ſectio verticalis, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſolutus & inſigniter auctus.

Neque ad Cariſſam, neque ad Arduinam noſtra pertinet, ſed proprii generis planta eſt, cum ambabus bacca eſt ſupera; novum icirco illæ nomen hauſimus. *Spina ſpinarum Rumph. amb. 7. p. 37. t. 19. fig. 1.* diverſa hujus generis ſpecies eſſe videtur.

(Ad Canthium LAM. inter omnia, quæ novi, genera proxime accedit, a quo vero differt embryone minimo infero; Canthio vero ex fide ROXB. *Corom. pl.* t. 51. contigit embryo magnus centralis.)

XXV



J. Gaertner (1788) Vol.1

CLXIII. DIODIA. Linn. *gen.* 122. 121

Calyx ſuperus, di-l. tetraphyllus: foliolis duobus majoribus longitudine dimidii fructus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capſula infera, bilocularis, bipartibilis. Semina ſolitaria: ventre ſulcato.

Diodia virginiana. Tab. 25. fig. 7.

Diodia. Linn. *ſyſt. veg. 149.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula infera, parva, ovato globoſa, octo ſulcata, bilocularis, per maturitatem bipartibilis, evalvis, pallide ſpadicea.

Rec. nullum; ſemina medio diſſepimenti affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, ellipticum, nigricans; hinc convexum, glabrum; inde duobus ſulcis depreſſis cum linea media elevata inſcriptum.

Int. ſimplex, membranaceum, arctiſſime adnatum.

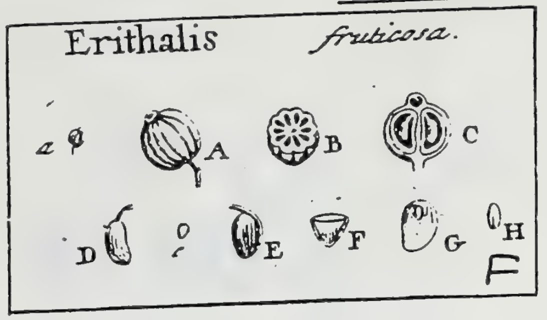
Alb. formâ & magnitudine ſeminis, ſubcartilagineum, non valde durum, aqueo-pallidum.

Emb. dicotyledoneus, erectus, dorſalis, longitudine fere albuminis, leviter curvatus, lacteo albus. *Cotyl.* lanceolatæ, foliaceæ. *Rad.* longa, filiformis, infera.

a. b.) Fructus integer & bipartitus. c.) Idem diſſectus. d. D.) Seminis dorſum. e. E.) Ejuſdem venter. F.) Albumen transverſe ſectum. G.) Embryo in dorſo ſeminis. H.) Idem ſeparatus.

Superficies capſularum ſæpe minutiſſimis ſquamulis linearibus, acuminatis, paleaceis, albis, præſertim verſus apicem fructus ſcabrata eſt, quæ autem in maturo fructu facile deterguntur, ut hic plerumque glaber ſit. Calyx etiam in aliis ſimpliciter diphyllus, in aliis vero inæqualiter tetraphyllus deprehenditur, poſitis nempe ad interſtitia duorum foliorum majorum, aliis duobus minutiſſimis: & hic quoque numerus videtur maxime naturalis.

Tab. XXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CLIV. ERITHALIS. Linn. *gen.* 238. 129

Calyx ſuperus, quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. quinque l. ſex. Styl. unicus. Bacca infera, decaſperma.

Erithalis fruticoſa. Tab. 26. fig. 7.

Sambucus ligno duro odoratiſſimo s. Santalum racemoſum foliis obtuſis. Plum. *ic. t. 249. f. 2.*

Erithalis fruticuloſa foliis obovatis craſſis nitidis oppoſitis, pedunculis ramoſis ad alas ſuperiores. Brown. *jam. 165. t. 17. f. 3.*

Erithalis odorifera arborea erecta. Jacq. *hiſt. amer. 72. t. 173. f. 23?*

Erithalis. Linn. *ſyſt. veg. 218.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Bacca infera, parva, globoſa, calyce edentulo coronata, ſulcata, octo-l. decemlocularis: loculamentis oſſeo cruſtaceis.

Rec. funiculus umbilicalis ex ſummo loculamenti apice, per ſeminis dorſum decurrens.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, pendulum, ovatum, lenticulari compreſſum, rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, molle, aqueo-pallidum.

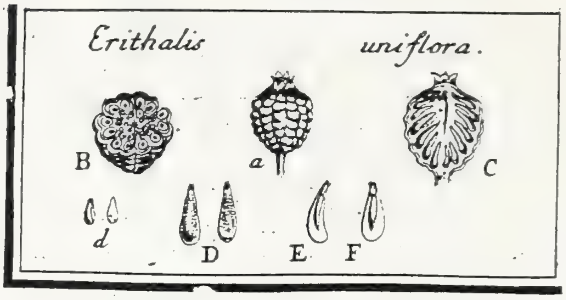
Emb. dicotyledoneus, inverſus, ſubovatus, minutus, lacteo albus. *Cotyl.* breviſſimæ, acuminatæ. *Rad.* ovato conica, ſupera.

a. A.) Bacca integra. B.) Eadem transverſe ſecta. C.) Ejus ſectio verticalis cum ſitu ſeminum pendulo intra loculamenta cruſtacea. D. e. E.) Semen cum funiculi umbilicalis decurſu. F.) Idem transverſe, & G.) longitudinaliter ſectum, cum ſitu embryonis intra albumen. H.) Embryo ſeparatus.

Poſſet bacca, cum Jacquino l. c. dici unilocularis, quia caro oſſiculis arcte adnata eſt; quoniam vero intra ipſa oſſicula longus adeſt funiculus umbilicalis, & ſemen libere pendulum ac proprio colore dotatum: ideo iſta oſſicula non pro teſta ſeminis, ſed pro oſſea loculamentorum tunica habemus. Cætera monendum, quod fructus noſtri, ob parvitatem ſuam, non videantur plene maturi.

J. Gaertner (1788) Vol. 3

T. CXCVI



J. Gaertner (1788) Vol. 3

E R I T H A L I S. Conf. Carpol. Vol. I. p. 129.

94

ERITHALIS uniflora. Tab. 196. fig. 4.

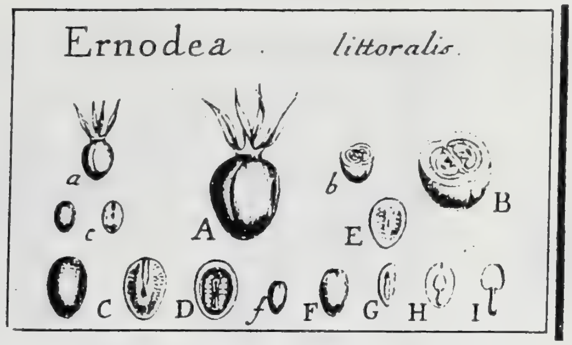
Erithalis uniflora. BANKS *Mſs.*

Bacca obovata l. globoſa, infera, ſurſum in calycem ſexdentatum patentiuſculum attenuata, ſulcis ſex profundioribus totidemque minoribus exarata, & paulum ſub vertice a ſeminum baſi protuberante usque ad baſin baccæ tuberculata, rubra, ſex-locularis, polyſperma. Caro pulpoſa, rubicunda, epidermide tecta, ſeminibus undique adnata. (a. B.) Diſſepimenta membranacea, tenuia, cum maturitate fere penitus evaneſcentia, & vix diſcernibilia. Rec. nullum; niſi axim carnoſum, a carne ipſa non diſcretum & cavitate ſubulata excavatum ſumas. (C.) Semina plurima, parva, verticillatim circum axim baccæ locata & ad peripheriam defluentia, curvula, longiſſime elliptica, plano-convexa, ad baſin rotundata obtuſiſſima, apice autem fimbriato-umbilicata & axi baccæ arctius adhærentia, ſcabriuſcula, pallida. (d. D.) Integumentum duplex: *exterius* ex fibris oſſeis intertextis compaginatum, craſſum; *interius* membranaceum tenue, in funiculum umbilicalem craſſum ad apicem ſeminis coarctatum. Alb. ſemini multo anguſtius, ſubulatum, uti ſemen ipſum incurvum, carnoſum, album. (E. F.) Emb. . . .

Uti in nonnullis aliis hujus ordinis ſtirpibus, ita & in hoc genere notæ diſtinctivæ ſpecierum melius ex fructu quam ex aliis partibus deſumi poterunt.

T. CXVI

Rubiaceae



94

77. ERNODEA.

J. Gaertner (1788) Vol 3

SWARTZ *prod.* p. 29. SCHREB. *gen.* 1718.
LAMARCK *ill. gen.* 1. pl. 275.

Cal. monophyllus, quadripartitus: laciniis lanceolatis, erectis, acutis, persistentibus. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo cylindraceo, calycem superante; limbo quadrifido: laciniis lanceolatis, revolutis. Stam. quatuor; filamentis subulatis, imo fere tubo insertis, corolla paulo longioribus; antheris sagittatis, erectis, exsertis. Ovar. inferum, stylo simplici, longitudine staminum, apice bifido; stigmata obtusa, simplicia. Bacca parva, coronata, bisulca, dipyrena: pyrenis bipartibilibus, monospermis. Sem. solitaria. Alb. cartilagineum. Emb. erectus: cotyl. foliaceis, discretis.

ERNODEA littoralis. Tab. 196. fig. 6.

95

Thymelæa humilior, foliis acutis atro-virentibus. SLOAN. *hist.* 2. p. 93. t. 189. f. 1. 2.

Knoxia littoralis repens, foliis rigidis oblongis oppositis, floribus singularibus. BROWN. *jam.* p. 140.

Ernodea. SWARTZ *prod.* p. 29. VAHL *symb. bot.* 2. p. 28. WILLD. *spec. pl.* 1. p. 611.

Ernodea foliis lanceolatis quinquenerviis, floribus sessilibus. LAM. *ill. gen.* n. 1450. PERSOON *syn. pl.* 1. p. 131.

Ex collectione Cel. DESFONTAINES, & a D^no POITEAU.

PER. Bacca parva magnitudine grani piperis, subglobosa l. obovata, sulco longitudinali utrinque inscripta & subdidyma, infera, calyce persistente coronata, viridiuscula, dipyrena. Caro debilis, pyrenis arcte adnata, lutescens. Pyrenæ arctissime sibi approximatæ, obovatæ, osseo-chartaceæ, setulis minimis conspersæ, hinc convexæ, inde planiusculæ & a vertice ad medium usque sulco elevato in foveolam oblongam & foraminulum, quo funiculus umbilicalis intrat, terminato inscriptæ, bipartibiles, monospermæ; pars pyrenæ plana ceu operculo facile a parte concava secedit, & intus a seminis protuberantiis longitudinalibus subconcava est.

REC. nullum; semen funiculo umbilicali brevissimo rimæ partis planæ pyrenes affixum.

SEM. in utraque pyrena singulum, obellipticum, hinc convexum & ad verticem dorsum versus sulcatum, inde ob margines transversim rugosos & ad ventrem inflexos concavum, umbilico longitudinali exserto linea intermedia inscripto insignita, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, cartilagineum, sordide pallidum, l. pallide fuscum.

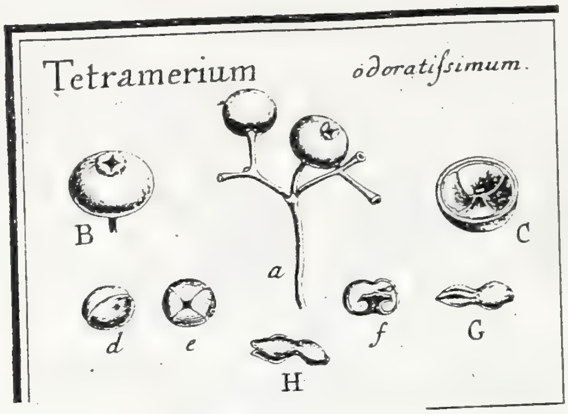
EMB. dorsalis, erectus, longitudine albuminis paulo brevior & basi ejus propior, rectus, lacteo-albus. *Cotyl.* foliaceæ, tenuissimæ, ovato-cordatæ, subtilissime nervosæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, clavata, recta, obtusa, ab umbilico declinis, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Bacca integra. b. B.) Eadem cum pyrenis & seminibus medio transverse dissecta. c. C.) Pyrenæ solutæ, a dorso & a ventre spectatæ. D.) Eadem, parte plana ablata, cum semine in situ a ventre spectato. E.) Facies interna partis planæ pyrenes. f. F.) Semen separatum, a dorso visum. G.) Albumen cum embryone longitudinaliter sectum. H.) Ejusdem sectio horizontalis cum situ & forma embryonis. I.) Embryo solutus.

180. 21

T. CXCVI



= Faramea

90

74. TETRAMERIUM.

Cal. ſuperus, parvus, laxus, obtuſe quadridentatus, perſiſtens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo cylindrico, ad faucem incraſſato; limbo quadripartito: laciniis longis, lanceolatis, acuminatis, patentibus Stam. quatuor; filamentis breviſſimis, paulo ſupra medium corollæ tubum inſertis; antheris oblongis, incumbentibus, rectis, vix e fauce corollæ prominulis. Ovar. inferum, ſtylo ſimplici longitudine tubi & ſtigmate bifido inſtructum. Drupa ſicca, depreſſiuſcula, coronata, monoſperma. Semen ſubgloboſum, tetrangulo - meniſcatum. Alb. cartilagineum. Emb. lateralis.

TETRAMERIUM odoratiſſimum. Tab. 196. fig. 1.

Jaſminum forte arboreum foliis ex adverſo naſcentibus oblongis acuminatis. SLOAN. *cat. 169. hiſt. 2. p. 97.*

Pavetta? foliis oblongo - ovatis oppoſitis, ſtipulis ſetaceis petiolis interpoſitis. BROWN. *jam. 142. t. 6. f. 1.* optime.

Jaſminum arboreſcens lauri foliis, flore albo odoratiſſimo. PLUM. *cat. pl. p. 17. pl. amer. p. 150. t. 156. f. 2.* male.

Ixora (americana,) foliis ternis lanceolato - ovatis, floribus thyrſoideis. LINN. *amoen. acad. 5. p. 393. Spec. pl 3. p. 160. Syſt. veg. ed. 14. p. 153. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. p. 610.* PERSOON *ſyn. pl. 1. p. 130.*

Coffea (occidentalis,) floribus quadrifidis, baccis monoſpermis. JACQ. *amer. p. 67. t. 47.* LINN. *ſpec. pl. p. 246. Syſt. veg. ed. 14. p. 215.* PERSOON *ſyn. pl. 1. p. 209.*

Coffea foliis oblongo - lanceolatis acuminatis, panicula pauciflora trifida terminali, corollis quadrifidis, baccis monoſpermis, ramulis tetragonis. WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 974.*

Ex inſula Hiſpaniola a D^no POITEAU.

PER. Drupa parva magnitudine piſi majoris, globoſa, l. obſoletiſſime rotundato - tetragona, depreſſiuſcula, infera, calyce parvo obtuſe quadridentato connivente coronata, viridiuſcula, monopyrena. Caro debilis, firma. Putamen oſſeo - chartaceum, albidum, intus levigatiſſimum, & zonis duabus altera ad verticem putaminis evaneſcente quadripartitum, baſi autem in columnulam tetragonam ſubſtantia celluloſa repletam atque in umbilicum calloſum degenerantem congeſtis, monoſpermum.

REC. nullum: niſi columnulam tetragonam ad baſin putaminis e ſulcis oriundam & in ejus axi adſcendentem ſumas, quæ per umbilicum ſeminis in cavitatem meniſcoideam intrat, & ibi in umbilicum ipſum abit.

SEM. unicum, totam putaminis cavitatem replens, ſubgloboſum, depreſſiuſ-

91

culum, hinc convexum & ſulco in duo hemiſphæria diviſum, inde in baſi tetragono - umbilicatum & fovea magna inæquali meniſcatum, cinereum. *Chalaza* fuſca ad latus ſeminis paulum ſub vertice.

INT. ſimplex, membranaceum, validum, arcte cum albumine cohærens.

ALB. ſemini conforme, cartilagineum, meniſcatum, ſordide atrocœruleum.

EMB. in foveola albuminis embryone ipſo paulo majore ſub chalaza locatus, minutus, lateralis, curvulus, oblongus, dilute violaceus. *Cotyl.* ſubhaſtatæ, obtuſæ, convexo - concavæ l. cochleariformes, nervo intermedio violaceo valido percurſæ, diſcretæ, incumbentes. *Rad.* craſſa, inæqualiter ovata, verſus cotyledones in collum breve anguſtata, peripherica, lateralis, ab umbilico externo remota

EXPLICATIO FIGURÆ.

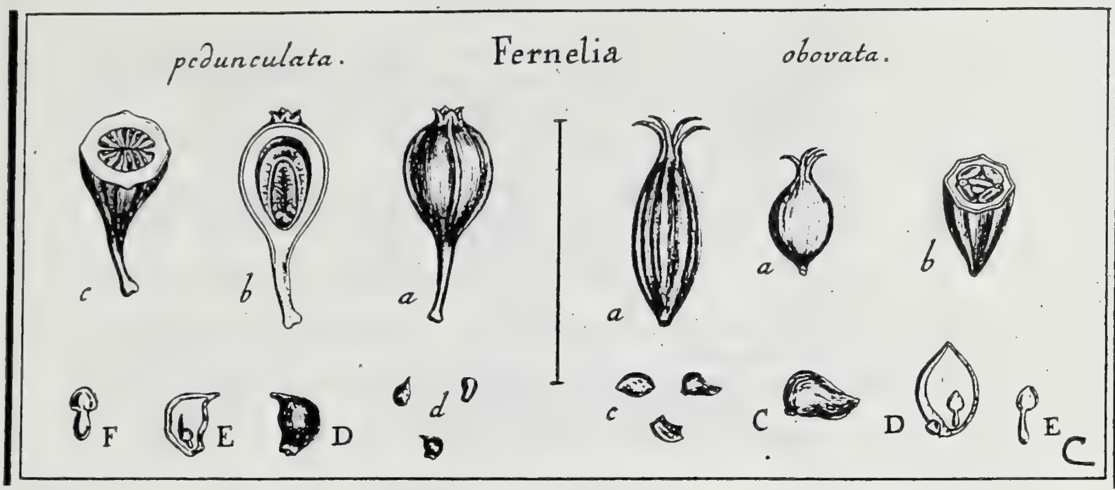
a.) Ramulus frugifer. B.) Drupa ſeparata. C.) Eadem medio transverſe diſſecta ſemine extruſo, ut columnula baſilaris tetragona in conſpectum veniat. d. & e.) Semen ſeparatum, a vertice & a baſi ſpectatum. f.) Albumen verticali modo ſectum cum ſitu embryonis. G. & H.) Embryo ſolutus, a latere & a parte prona ſpectatus.

Embryonis inveſtigatio valde difficilis eſt, & ob ejus minutiem, & quod gaudeat ſubſtantia fere medullari & vix tractabili.

Genus ab omnibus huc usque cognitis hujus ordinis ſtirpibus ob formam atque ſitum embryonis plane inuſitatum ſingulare, nec cum Coffea nec cum Ixora ullo modo conjungendum. An Ixora *multiflora.* SWARTZ hujus congener?

180.22

T. CXCI



J. Gaertner (1788) Vol3

53. FERNELIA. Commers. 61

Juss. *gen. p.* 199. Lamarck *ill. gen. t.* 67. *f.* 1.

Cal. monophyllus ſuperus, quadrifidus; laciniis ſubulatis. Cor. monopetala parva, breviter tubuloſa; limbo quadrilobo: laciniis obtuſis, patentibus. Stam. quatuor; filamentis brevibus, ad baſin tubi inſertis; antheris ſubrotundis, non exſertis. Ovar. inferum, ſtylo ſimplici; ſtigmate bifido. Bacca infera, calyce coronata, bilocularis; diſſepimento incompleto, elliptico, ſemilunari, feneſtrato. Semina numeroſa. Alb. cartilagineum. Emb. ſubdorſalis, radicula centripeta.

Fernelia pedunculata. Tab. 191. fig. 3.

Ab amiciſſimo D. Decandolle ſub nomine *F. buxifolia* accepta, & ex collectione Deleſſertiana.

Per. Bacca elliptica ſ. pyriformis, in pedunculum baccam longitudine æquantem attenuata, calyce quadridentato coronata: dentibus breviſſimis; obſoletiſſime rotundato-tetragona, ſulcis elevatis cum dentibus calycinis continuis coſtata, bilocularis, polyſperma. Caro craſſiuſcula, firma, ruſeſcens, epidermide valida veſtita. Diſſepimentum incompletum l. fene-

ſtratum, ſemilunare parietibus baccæ inſertum, carnoſum margine acutum; cornubus verſus baccæ pedunculum valde attenuatis, & fere evaneſcentibus; feneſtra oblonga l. elliptica ad baſin baccæ latior.

REC. ſubellipticum, margini diſſepimenti affixum & ad ejus cornua evaneſcens, papilloſo-fungoſum.

SEM. numeroſa, circa quadraginta in quovis loculo, imbricata, compreſſiuſcula, varie ab incumbentibus angulata, in vertice mucronulata, ad umbilicum truncata, rugis minimis ſcabrata, fuſca.

INT. ſimplex, coriaceo-membranaceum, craſſiuſculum, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, albido-cinereum, in peripheria cartilagineum, in centro carnoſum.

EMB. minimus, erectus, inferus, paulum ad dorſum ſeminis vergens, niveus. *Cotyl.* incumbentes, ſubrotundæ, craſſiuſculæ. *Rad.* recta, oblonga, craſſa, obtuſa, umbilico externo obverſa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem longitudinaliter diſſecta cum diſſepimento & receptaculo in ſitu. c.) Eadem transverſe ſecta cum ſeminibus in ſitu. d. D.) Semina ſoluta. E.) Albumen longitudinaliter diſſectum cum embryone in ſitu naturali. F.) Embryo ſolutus & valdopere auctus.

Mala Lamarckii figura magis in hanc quam in ſequentem plantam quadrat; aliis itaque enodandum relinquo, num noſtra F. *pedunculata* vera ſit *obovata* LAM. & inde ſynnonima infra allegata ad hanc potius ſint transferenda?

FERNELIA obovata. ibid.

Fernelia laciniis corollarum acutis, baccis ovalibus. LAM. *ill. gen. n. 1479.*

Coccocypſilum (uniflorum,) caule erecto fruticoſo, foliis ovatis acuminatis, pedunculis axillaribus unifloris, ſtigmatibus capitatis. WILLD. *ſpec. pl. T. 1. p. 618?*

E collectioue Cel. DESFONTAINES, ſub nomine *F. obovatæ.*

Bacca infera, oblonga l. ovata, l. globoſa, calycis laciniis ſubulatis ſuperne patentibus coronata, rotundato-octogona (a. a.) ſubbilocularis. Caro debilis, firma, dilute rubra. Diſſepimentum incompletum anguſtiſſimum. Receptaculum margini diſſepimenti adnatum, fungoſum. Semina duabus ſeriebus in quovis loculamento horizontaliter imbricata, alternatim inter jacentibus longitudinalibus ex utroque latere, (b.) in quovis loculamento circiter triginta polymorpha, hinc inde compreſſa, angulata, rugis minimis ſcabrata, umbilico appendiculato parvo fungoſo inſtructa, ferruginea (c. C.). Integumentum duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum, ab albumine facile ſecedens; *interius* membranaceum tenuiſſimum,

albumini arctiſſime adnatum. Albumen ſemini conforme, totum cartilagineum, corneo-transparens. Emb. erectus, dimidio albumine paulo brevior, dorſo ſeminis propior quam ventri, leviter curvatus, ad baſin ſeminis locatus. *Cotyl.* craſſiuſculæ, cordatæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus duplo longior, curvata, ſubclavata, umbilico ſeminis & ſimul receptaculo obverſa (D. E.)

Altera hæc Ferneliæ ſpecies a priore & ſequente calycis laciniis longioribus maturitate non abbreviatis & embryonis forma recedit, ſpecies itaque facilius fructu dignoſcendæ ſunt, quam foliis. Bacca in hac rectius forſan unilocularis dicenda.

J. Gaertner (1788) Vol3

CXCVII



J. Gaertner (1788) Vol3

FERNELIA buxifolia. Tab. 197. fig. 6. 63

Fernelia laciniis corollarum obtusis, baccis pisiformibus. LAMARCK *ill. gen. n. 1478.*
E collectione Cel. DESFONTAINES.

Drupa parva, globosa, corticata, leviter sulcato-didyma, calyce breviter tubuloso quadridentato coronata, bilocularis (a.). Cortex carnosus crassiusculus. Putamen osseo-chartaceum, secundum sulcos in duo hemisphæria fissile, marginibus acute inflexis dissepimentum incompletum l. fenestratum formantibus. Receptaculum fungosum, ad marginem dissepimenti incompleti adnatum & dissepimentum fere integrans. (b) Semina plurima, hinc crassiora rotundata, inde acuta rotundato-emarginata l. inæqualia, ad latera plana, umbilicis obtusis ad centrum drupæ convergentia, subtilissime rugoso-striata, fusca. (c. d. D.) Integumentum simplex, crassiusculum, ex fibris intertextis conflatum, adhærens. Albumen semine paulo angustius, subcartilagineum, in medio foveola lanceolata compressa & cum embryonis lectulo cohærente instructum, pallidum. Embryo minimus, subdorsalis, in parte inferiore albuminis ad umbilicum locatus, rectus, albus. *Cotyl.* ovatæ, obtusissimæ, discretæ, compressæ. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, clavata, levissime apiculata, centripeta (E. F. G.).
Fernelia nequaquam cum Coccocypsilo ob dissepimenti diversam fabricam commiscenda, si Brownei iconi fides habenda.

T. CXCI



51. GAERTNERA.

LAMARCK *ill. gen. t.* 167. 58 J. Gaertner (1788) Vol. 3

Cal. monophyllus, inferus, turbinatus, campanulatus; limbo aut profunde quinque dentato, aut undulato; dentibus mucronulatis; basi bracteis duabus oppositis lineari-lanceolatis carinatis instructus, persistens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo cylindrico; limbo quinquepartito, patente: laciniis lanceolatis, obtusis. Stam. quinque, filamentis brevissimis, ad mediam corollam tubo insertis; antheris oblongis, bilocularibus, erectis, non exsertis. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi, corollam superan-

te, apice bifido; stigmatibus simplicibus reflexis acuminatis (capitatis *Lam.*) Bacca exsucca, dipyrena: pyrenis monospermis. Alb. cartilagineum. Emb. pugioniformis, inferus, erectus.

GAERTNERA longiflora. Tab. 191. fig. 1.

Coffeae species. COMMERS. *Ic. ined.*

Ex dono Cel. A. DE JUSSIEU & ex collectione Cel. DESFONTAINES. Habitat in Madagascar.

PER. Bacca supera, elliptico-acuminata, magnitudine nucis avellanae minoris, puncto calloso in vertice notata, levissime bisulca, a calyce per maturitatem ampliato ad tertiam fere partem amplexata, dipyrena, carnosa, (rubra?). Caro debilis, duriuscula. Pyrenae chartaceae, ellipticae, hinc convexae, inde planae, monospermae.

REC. nullum; semina ad partem ventralem baseos pyrenae cicatriculae fungosae insidentia.

SEM. in quavis pyrena singulum, totam ejus cavitatem replens, ellipticum, ad basin partis ventralis umbilicatum, hinc convexum, inde planiusculum, margine rotundatum, fuscum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, crassum, cartilagineum, castaneo-fuscum.

EMB. dicotyledoneus, pugioniformis, erectus, tertiam albuminis partem longitudine aequans, ad basin seminis locatus & propior ventri quam dorso, leviter curvatus, in sicco fuscus. *Cotyl.* subulatae, accumbentes, tertia embryonis parte paulo breviores. *Rad.* longa, curvula, turbinata, scapo cum cotyledonibus incrassatis continuo turgido in collum coarctata & iterum in capitulum oblique truncatum obtusum rotundatum conglobata, foveolae umbilicali albuminis obversa, infera.

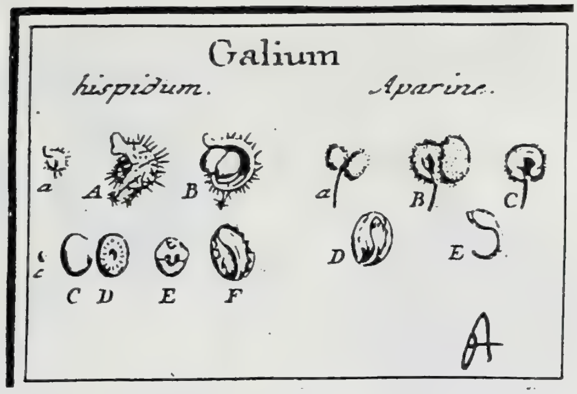
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer cum calycibus inanibus. b.) Bacca soluta. c.) Eadem transverse secta cum pyrenis, ut appareant semina in situ. d.) Semina separata a dorso & a ventre spectata. e.) Albumen transverse & f.) Idem longitudinaliter dissectum cum embryone in situ. G.) Embryo solutus & insigniter auctus.

Ob fructum inferum a Rubiaceis alienum est hoc genus; licet in omnibus reliquis partibus e. g. stipulis interfoliaceis, albumine cartilagineo, embryonis situ & denique in toto plantae habitu Rubiacearum faciem omnino prae se ferat haec stirps ab inventore ad Coffeam falso relata, a qua & embryonis forma singularissima & plane inusitata valde differt. Complures in locupletissimis herbariis Cell. de Jussieu & Desfontaines vidi

species, foliis, calycis limbo & corollarum longitudine diversas, omnes arborescentes. foliis rigidis & inflorescentia paniculata aut corymbosa praeditas.

Tab XXIV



J. Gaertner (1788) Vol.1

CXXIX. GALIVM. Hall. Linn. *gen.* 125. Valantia. Linn. *gen.* 1151.

Flores hermaphroditi, intermixtis ſæpe maſculis. Cal. obſoletus, aut minimus, quadridentatus. Cor. campanulata, brevis. Stam. quatuor. Styl. unicus. Semina duo infera, ſubgloboſa.

Galium hiſpidum. Tab. 24. fig. 1.

Aparine ſemine lævi. Vaill. *paris.* 14. *t.* 4. *f.* 3.

Galium foliis ſenatis ſerratis, petiolis trifloris incurvis. Hall. *hiſt.* 1. *n.* 725.

Valantia floribus maſculis trifidis hermaphroditici germini hiſpido inſiſtentibus. Linn. *ſyſt. veg.* 908.

Per. nullum, præter cuticulam tenuiſſimam, ſemini adnatum.

Rec. nullum; ſemina baſi affixa & latere ſuo interno ſibi mutuo juncta.

Sem. duo, infera, parva, ovato globoſa, ſordide fuſca; hinc gibba, glabra; inde fovea rotunda excavata & circa ejus aperturam punctis calloſis albicantibus conſperſa.

Int. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, arcte nucleo adhærens.

Alb. meniſcatum, ſubcartilagineum, e corneo melinum, aut pallidum.

Emb. dicotyledoneus, erectus, dorſalis, curvatus, lacteo albus. *Cotyl.* ellipticæ, tenuiſſimæ, breves. *Rad.* filiformis, arcuata, cotyledonibus triplo longior, infera.

1. A.) Pedunculus florum communis, per maturitatem in laminam fornicatam, extus hiſpidam, ampliatus, quæ fructum obtegit, & ad utrumque latus in pedicellum flosculorum abortivorum porrigitur. B.) Fructus integer, intra pedunculi fornicem latens. c.C.) Seminis pars convexa. D.) Ejus pars ventralis. E.) Albumen transverſe ſectum. F.) Embryonis figura & ſitus in dorſo albuminis.

Galium Aparine. ibid.

Aparine. Blakw. *herb. t.* 29. *f.* 3. Oeder. *flor. dan. t.* 495.

Galium ſeminibus hirſutis, caule ſerrato, foliis ſenis linearibus lanceolatis ſerratis, petiolis unifloris. Hall. *hiſt.* 1. *n.* 723.

Galium foliis octonis lanceolatis carinatis ſcabris retrorſum aculeatis, geniculis villoſis, fructu hiſpido. Linn. *ſyſt. veg.* 151.

Fructus pedicellatus (a), ſiccus, parvus, compoſitus ex ſeminibus duobus (B.) ſubgloboſis, undique ſetis uncinulatis hiſpidis. Integ. duplex; exterius membranaceum, una cum ſetis facile detergendum. Albumen meniſcoideum, (C.) craſſum, cartilagineum, coloris cornei. Embryo (D.E.) pallide luteſcens.

Tab. XXVIII.



= Gardenia dumetorum

J. Gaertner (1788) Vol.1

CLXVII. GARDENIA. Linn. *gen. 296.*

Calyx tubulofus, quinquefidus, fuperus. Cor. monopetala, infundibuliformis, contorta, coriacea. Stam. quinque. Styl. unicus clavatus, bilobus. Drupa baccata; bilocularis. Semina incumbentia, pulpa molli inter fe connexa.

Gardenia dumetorum. Tab. 28. fig. 4.

Cerifcus malabaricus. in Icon.

Gardenia fpinofa, fpinis fupra axillaribus, corollis utrinque hirfutis. Retz. *fafc. 2. p. 14. & fafc. 3. p. 27.*

Gardenia fpinofa, floribus feffilibus hirfutis. Thunb. *diff. t. 2. f. 4.* Linn. *fyft. veg. 252.*

E collectione Bankfiana atque fem. hort. lugdb.

Per. Drupa infera, globofa aut elliptico fphæroidea, calycis tubo tereti perfiftente coronata, carnofa, glabra, lutefcens, aut fulva. Caro mollis, modice craffa. Putamen figura drupæ, utrinque fulco obfoleto infcriptum, offeum, tenue, fragile, biloculare, intus lævigatiffimum.

Rec. nullum, præter fubftantiam glutinofo pulpofam, quæ femina undique obvolvit, eaque & inter fe, & cum parietibus diffepimenti connectit.

Sem. in fingulo loculamento plura, fedecim & ultra, grandiuscula, erecto incumbentia, hinc convexa craffa, inde cuneiformi angulata, femitransparentia, melina.

Int. fimpliciffimum, arachnoideum, ut vix ullum.

Alb. femini conforme, cartilagineum, duriffimum, fubpellucidum, lutefcenti-pallidum.

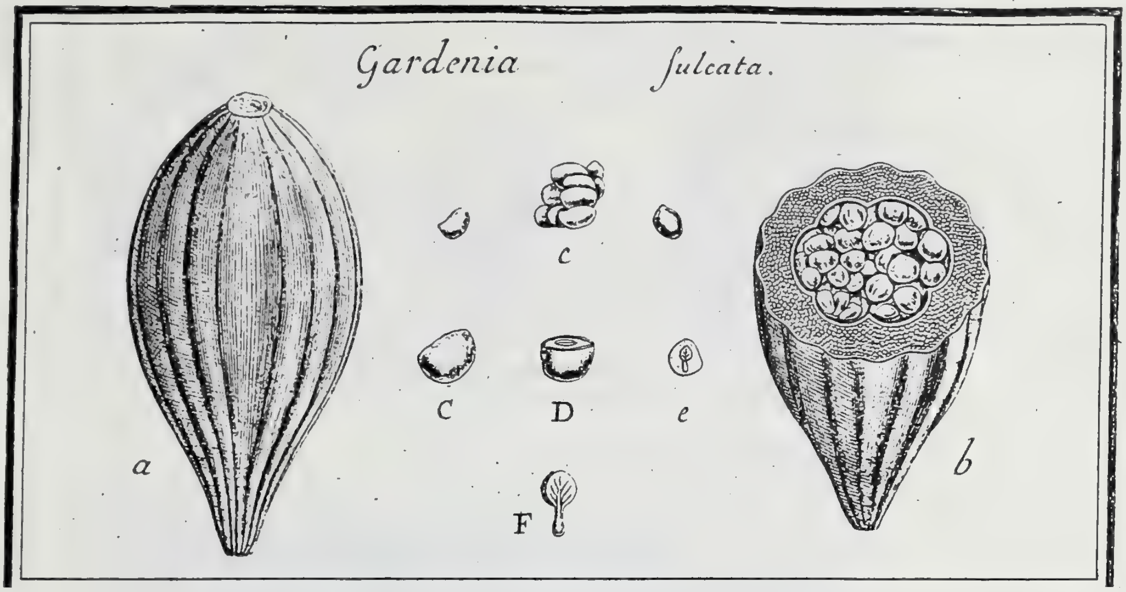
Emb. dicotyledoneus, erectus, longitudine dimidii fere albuminis, & in ejus extremitate inferiori pofitus, lacteo albus. *Cotyl.* ovato lanceolatæ, foliaceæ, venofæ. *Rad.* recta, deorfum clavata, infera.

a.) Drupa integra. b.) Eadem diffecta. c.) Semina in fitu. d.) Eadem foluta. e.) Albumen transverfe fectum. F.) Ejus fectio longitudinalis, cum fitu embryonis. G.) Embryo feparatus.

180.27

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Tab: CXCIV.



CXCIII



GARDENIA. vid. Carpol. Vol. I. p. 140. Vol. II. p. 480.

GARDENIA latifolia. Tab. 193. fig. 3.

Gardenia inermis, foliis ovato-ſubrotundis, corollis hypocrateriformibus, laciniis calycinis ſubulatis obtuſe carinatis. AIT. *hort. Kew. 1. p. 294.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1226.* PERSOON. *ſyn. pl. 1. p. 198.*

Ex horto regio Kewenſi.

Bacca obovata l. ſubgloboſa nucis juglandis magnitudine, hinc in pedunculum craſſiuſculum attenuata, inde calyce quinquepartito rigidiuſculo coronata, pallide occhracea, corticata, unilocularis. (a.) Cortex lignoſo-ſuberoſus, craſſus, extus longitudinaliter obſolete ſulcatus l. rugoſus, intus membranà tenerrimà levigatà veſtitus & quatuor diſſepimentis incompletis anguſtiſſimis inſtructus. Caro mollis, vetuſtate fuſca, cum ſeminibus undique in illa inordinate nidulantibus in corpus rotundato-tetragonum compaginata, diſſepimentis incompletis ſulcis quatuor correſpondentibus adhærens. Semina plurima parva, ovata, pallida. (b. c.)

GARDENIA ſulcata. Tab. 194. fig. 1.

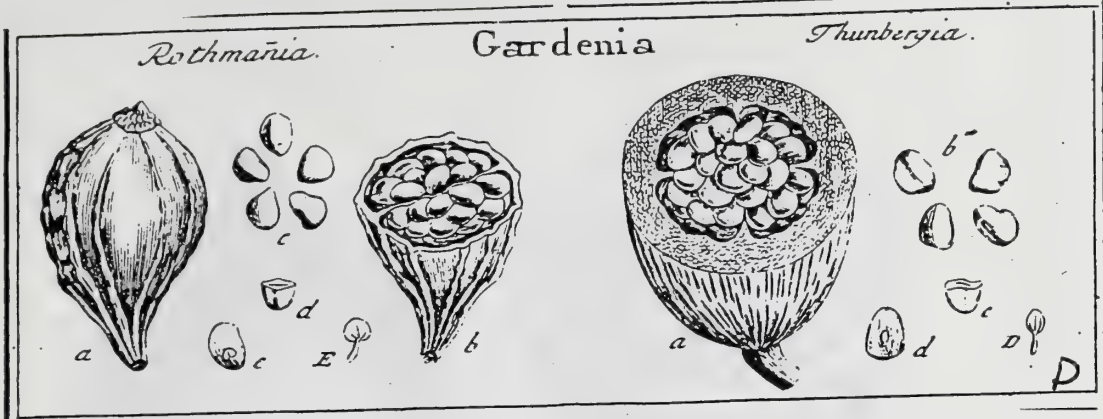
Ex dono D^ni^ DUPUIS.

Bacca grandiuſcula, luteſcens, obovata l. elliptica, deorſum in pedunculum craſſum attenuata, profunde coſtato-ſulcata, l. ſulcis elevatis longitudinalibus obtuſis angulata, calyce coronata, corticata, unilocularis (a.) Cortex lignoſus, craſſiſſimus, ex epidermide tenui grabra & ex fibris lignoſis filiformibus rigidis ſubſtantia granuloſa junctis compaginatus; intus membrana chartacea levigata & in ſex lobos facile a cortice ſecedentes diviſa veſtitus. Diſſepimenta incompleta adeo anguſta, ut eorum vix adſit veſtigium, quæ nonniſi a curvatura leviſſima loborum laminæ chartaceæ indicantur. Caro mollis, pulpoſa, excolor l., ut in vetuſto ſpecimine apparet, flaveſcens, undique ſeminibus nidulantibus referta & cum ipſis in unum corpus, quod nonniſi juxta peripheriam cum cortice cohæret, commixta. Rec. nullum; ſemina abſque ordine in pulpa nidulantur. (b.) Semina plurima, parva, orbiculata l. irregulariter ovata, lenticulari-compreſſa, flaveſcentia, ad marginem ſemicanali pro decurſu funiculi umbilicalis inſtructa & areola parva concolore notata. (c. C.) Int. ſimplex membranaceum, tenue, lubenter ab albumine ſecedens. Alb. ſemini conforme, cartilagineum, fuſcum, opacum. Emb. rectus, tertiam albuminis partem longitudine fere ſuperans, niveus. *Cotyl.* orbiculatæ l. ſubovatæ, foliaceæ, nervoſæ. *Rad.* recta, longitudine cotyledonum, clavata l. ad apicem paulum incraſſata, teretiuſcula, obtuſiſſima, umbilico externo obverſa, vaga.

Utrum revera nova ſit ſpecies, an una ex jam cognitis, fortaſſe G. *florida*, aliis enodandum relinquimus. Quamvis noſtrum ſpecimen ab inſectis ſit mutilatum, calyce nimirum coronante orbatum, ſatius tamen eſſe duximus, iconem fructus cæterum immutati tradere, quam hunc a cæteris cognitis Gardeniæ ſpeciebus diverſum ſilentio plane prætere, ut tandem verus hujus generis character carpologicus eruatur. Corticis compages hujus ſpeciei eadem eſt ac in G. *Thunbergia* Carpol. T. 177. at diſſepimentorum conditio diverſa.

Quod ſi Pericarpii diverſitatem inter plantas ad Gardeniæ genus vulgo relatas reſpicimus, in duo genera ſeparandas eſſe cenſemus: unum *Gardeniæ* gaudens baccis calyce quinquedentato coronatis unilocularibus & diſſepimentis incompletis inſtructum; alterum *Ceriſci*, (a Poſoqueria ſolo defectu receptaculi diverſum,) baccis calyce tubuloſo aut rudimento calycis verrucoſo coronatis, bilocularibus; inde G. Rothmannia l. c. ad Ceriſcum amandanda eſſet. Ex quibus certe elucet, Gardeniæ genus ultro eſſe examinandum, utrum & obſervationes anthologicæ hanc ſeparationem ſuadeant, an vero genus unicum retinendum ſit, & a pericarpiorum diverſa conditione reſpectu diſſepimentorum &c. diviſionis tantum momentum ſumendum.

Tab. CLXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol 2

G A R D E N I A. vid. Vol. I. p. 140. 480

GARDENIA Rothmannia. Tab. 177. fig. 4.

Rothmannia capensis. THUNB. *act. holm. 1776. p. 65. t. 2.*

Gardenia inermis, corollis acutis subcampanulatis, calyce glabro, foliis oblongis acutis. THUNB. *diss. n. 6.* LINN. *syst. veg. 252.*

A Cl. THUNBERG. cum sequenti.

481

Bacca turbinata (a.), corticata, supra umbone conico rugato atque sulcato fastigiata, infra in basin rostratam gracilescens & ex ea sulcis elevatis nodulosis distantibus subduodenis longitudinaliter striata, nigra, subbilocularis. Cortex (b.) coriaceus, per ætatem fragilis, tenuis, interne ad sulcorum sedem quasi plicatus. Caro spongiosa, nigricans aut fusca, cum cortice tantum uno, duobus, aut tribus locis cohærens, cetera vero ab illo discreta & tota solida, ut circa peripheriam duntaxat dissepimentorum rudimenta quædam adesse videantur. Receptac. nullum, sed semina absque ordine in pulpa nidulantia. Semina (c.) plurima, irregulariter ovata, lenticulari-compressa (d.), nigro-fusca, opaca. Integ. simplicissimum, tenuissimum, arctissime adnatum. Album. cartilagineum, durum, coloris pallide cornei. Embryo (e. E.) dimidio albumine brevior. *Cotyl.* orbiculatæ, trinerviæ, tenuissimæ. *Rad.* extrorsum crassescens, vaga.

Baccam haud incongrue unilocularem duntaxat statuit THUNB. *l. c.*

GARDENIA Thunbergia. ibid.

Thunbergia capensis. MONT. *act. holm. 1773. p. 288. t. 11.*

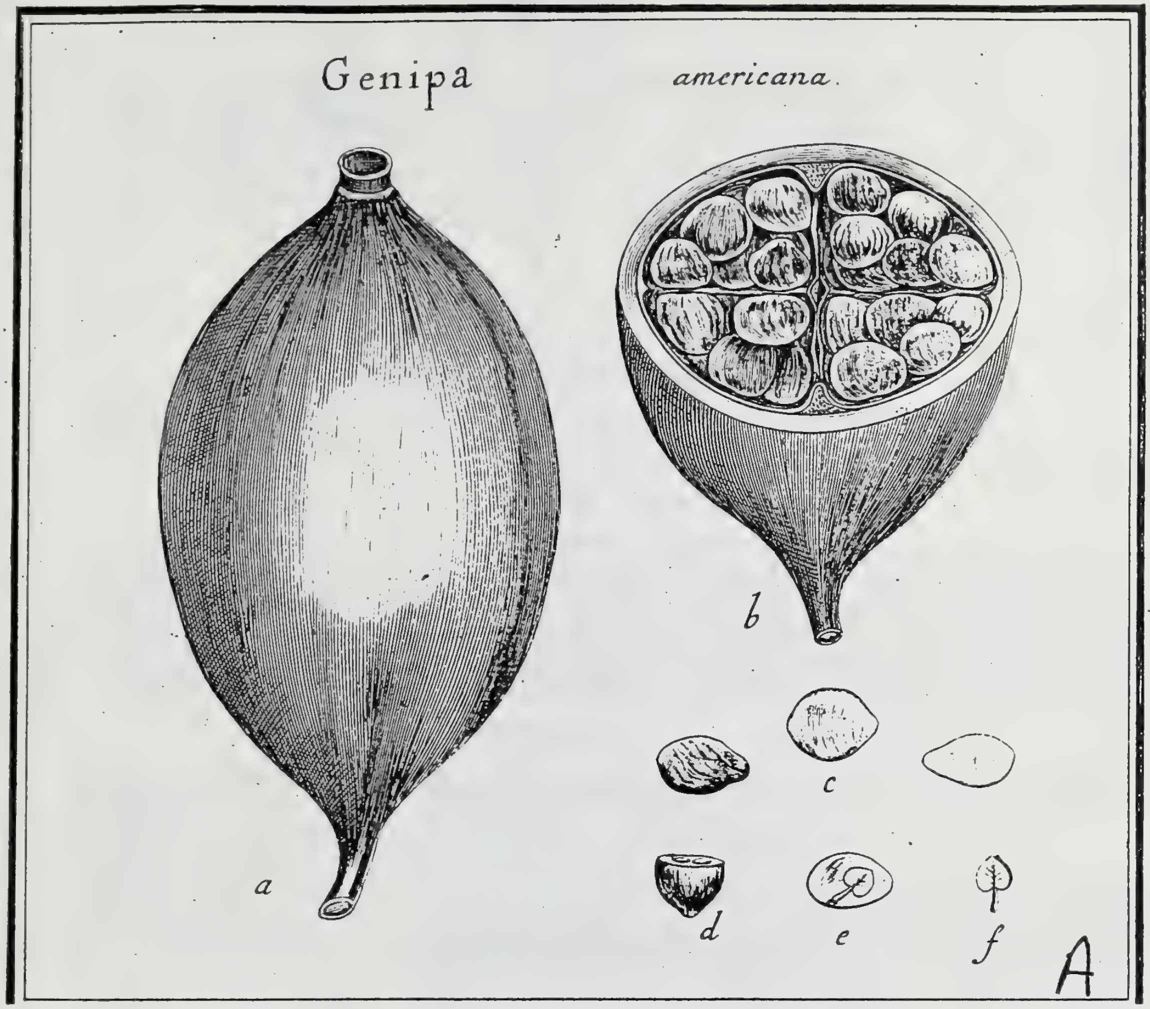
Gardenia inermis, corollis obtusis, calyce tereti, foliis ovatis acutis. THUNB. *diss. n. 3. t. 2. f. 6.* LINN. *syst. veg. l. c.*

Bacca ovalis (a.), grandis, e stramineo pallida, corticata. Cortex lignosus, crassissimus, ex epidermide tenui rugosula, & ex fibris ligneis filiformibus compaginatus, intus stipatus dissepimentis quatuor incompletis angustis coriaceis. Caro mollis, in vetusto fructu rufescens, undique seminibus nidulantibus referta, & juxta peripheriam saltem in quatuor lobos, neutiquam autem in vera loculamenta divisa. Semina (b.) numerosa, præcedentibus per singula puncta simillima, nisi quod paulo magis compressa (c.). Embryo (d. D.) atro-viridis. *Cotyl.* ellipticæ, trinerviæ. *Rad.* longiuscula, vaga.

Ingens datur discrimen, respectu pericarpii, inter plantas ad Gardeniam vulgo relatas. Si tamen omnes unius sint generis naturalis, melius sane ex fructu, quam ex ulla alia parte, differentiæ earum specificæ poterunt hauriri.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. CXC.



180.30A

49. GENIPA.

TOURN. *t.* 436. 437. LINN. *gen.* 240. *ed. Schreb.* 341. JUSS. *gen. p.* 201. Gardenia. LAMARCK *ill. gen. t.* 158.

Cal. monophyllus, ſuperus, cylindricus: limbo æquali truncato. Cor. monopetala: tubo brevi infundibuliformi: limbo magno rotato patente quinquepartito. Stam. quinque; antheris in fauce tubi ſeſſilibus, longis, cum corollæ inciſuris correſpondentibus, exſertis. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici; ſtigmate turbinato ad apicem attenuato. Bacca infera, calyce coronata, corticata, ſubquadrilocularis. Sem. plurima, in pulpa nidulantia, horizontalia. Alb. cartilagineum. Emb. radiculà vagà.

GENIPA americana. Tab. 190. fig. 1.

Janipaba. MARCGR. *braſ. p.* 92. PIS. *braſ. p.* 67.

Genipa fructu ovato. PLUM. *Cat. p.* 20.

Genipa foliis lanceolatis. PLUM. *ic. pl. amer. t.* 136.

Gardenia inermis, foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis axillaribus multifloris, corollis hypocrateriformibus, tubo abbreviato. SWARZ *obſ.* 84. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1228.

Genipa. LINN. *ſpec. pl. p.* 251. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 227.

Ex collectione Deleſſertiana, & ex inſ. St. Domin. a D. POITAU.

PER. Bacca magna, infera, ovata, turbinata, utrinque attenuata hinc in pedunculum craſſiuſculum inde in calycem membranaceum ruga circulari a bacca diſcriminatum, corticata, ſubpubeſcens, pallide viridis, ſubquadrilocularis. Cortex craſſus, carnoſus, e viridi flaveſcens, duriuſculus, intus membranà tenui levigatà veſtitus. Diſſepimenta quatuor incomple-

ta, ſurſum deorſumque deliqueſcentia, falciformia, quorum duo oppoſita tenuiora & anguſtiora, (nonunquam anguſtiſſima,) a membranà duplicatà baccam intus obveſtiente profecta; duo altera autem craſſiora & latiora a parietibus baccæ circa medium ejus in ſulcum incraſſatis & membrana obductis, quæ margine dentato-lacero cum pulpa confluit, producta. Pulpa mollis, ſulcis quatuor, quorum duo oppoſiti profundiores, in totidem lobos longitudinales neutiquam vero diſſepimentis diviſa, ſemina involvens, excolor, ſaporis grati ſubacidi.

REC. nullum; niſi funiculos umbilicales matureſcendo autem evaneſcentes & in pulpam reſolutos ſumas.

SEM. plurima, ſtratis horizontalibus circum centrum commune parvum angulatum locata, in pulpa nidulantia, ovato-orbiculata l. elliptica, compreſſa & vix lenticulari-convexa, per ambitum obtuſa, e rubro flaveſcentia.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum, tenuiſſimum, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, cartilagineum, pallide mellinum, ad radiculæ ſitum *Chalazà* fuſcà notatum.

EMB. extra albuminis axim locatus, & parti ejus anguſtiori propior, illud oblique ſecans & tertiam ejus partem magnitudine fere ſuperans, rectus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, cordatæ, nervoſæ. *Rad.* ſubclavata, ad partem latiorem albuminis ſeſe vergens & apice peripheriæ ejus proxima, cotyledones longitudine æquans, vix ſenſibiliter curvula, obtuſa, vaga.

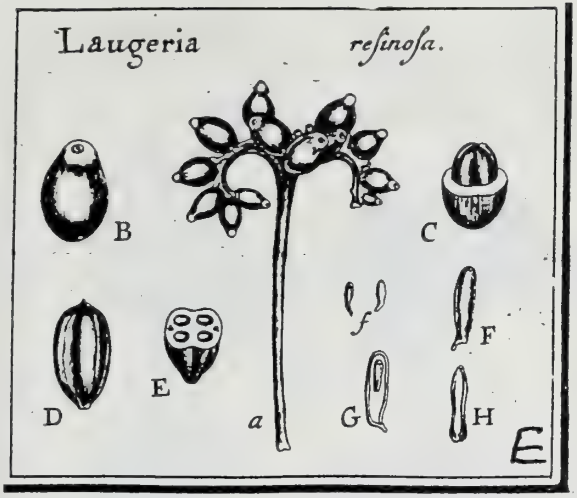
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverſe diſſecta, cum ſitu ſeminum in pulpa horizontaliter nidulantium. c.) Semina ſoluta. d.) Albuminis ſectio transverſalis. e.) Ejusdem ſectio horizontalis, cum embryone in ſitu & magnitudine naturali. f.) Embryo ſolutus.

Diſſepimenta incompleta latitudine valde variant, in aliis exemplis diſſepimenta, a duplicaturà membranæ baccam interne veſtientis orta, adeo anguſta ſunt, ut nonniſi rugam longitudinalem repreſentent, uti in noſtra icone videre licet; in aliis autem multo latiora & in proceſſum falciformem producta ſunt.

Cell. Lamarck & Swarz Genipam Gardeniæ junxerunt ſine dubio ob ſimilem habitum externum, diverſus autem embryonis ſitus intra albumen huic commixtioni contrarius eſt, ſi & reliquas partium fructificationis & pericarpiorum differentias haud futiles prætervidemus.

T. CXCI



= Guettarda

J. Gaertner (1788) Vol. 3

55. LAUGERIA.

JACQ. *amer. p.* 64. LINN. *gen.* 259. *ed. Schreb.* 354.
JUSS. *gen. p.* 206.

Cal. monophyllus, ſuperus, minimus, deciduus; limbo inæquali. Cor. monopetala, longa, tubuloſa, gracilis; limbo quinquefido: laciniis planis, obtuſis. Stam. quinque; filamentis breviſſimis, ſuperiori parti corollæ inſertis; antheris linearibus, non exſertis. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici filiformi, corollam ſuperante; ſtigmate capitato. Drupa infera, carnoſa, non coronata; putamine quadri - l. - quinqueloculari. Sem. quatuor l. quinque, erecta. Alb. carnoſum. Embr. inverſus.

LAUGERIA reſinoſa. Tab. 191. fig. 5.

Laugeria foliis lato - lanceolatis glabris ſubtus glaucis, ſpicis axillaribus bifidis, ramis apice reſinoſis. VAHL. *eclog. 1. p. 27.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1082.*

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Drupa baccata, parva, infera, elliptica, ad verticem paululum attenuata, turbinata vel obſoletiſſime tetragona, ſeſſilis, areola parva & intra eam puncto pervio in vertice umbilicata, atrocærulea, ſiccitate albido - pruinata. Caro craſſiuſcula, pulpoſa. Putamen oſſeum, oblongum, rotundato - tetragonum, vertice obtuſiuſculo mucronulatum, baſi vero magis attenuatum, ad latera duo oppoſita longitudinaliter ſulcatum, ner-

vis quatuor dorſalibus notatum, quadriloculare; loculamentis remotiuſculis, oblongis, ſuperne clauſis; quodvis loculamentum inferne canali laterali in axi putaminis cum reliquis coincidenti perforatum.

REC. nullum; ſemina intra canalem incurvum baſilarem putaminis arcte hærentia.

SEM. quatuor: in ſingulo loculo ſingulum, oblongum, teretiuſculum, erectum, baſi attenuatum & ad latus internum in proceſſum brevem curvulum productum, vaſis umbilicalibus in dorſo notatum, e ſtramineo rufeſcens.

INT. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum, albumini arctiſſime adnatum.

EMB. minutus, excentricus, vertici ſeminis propior quam baſi, rectus, inverſus, teretiuſculus, dimidium albumen longitudine æquans, niveus. *Cotyl.* compreſſiuſculæ, oblongæ, obtuſæ, ad ſcapum increſcentes, dimidio embryone paulo breviores. *Rad.* longa, clavata, recta, obtuſa, ſupera, umbilico externo contraria.

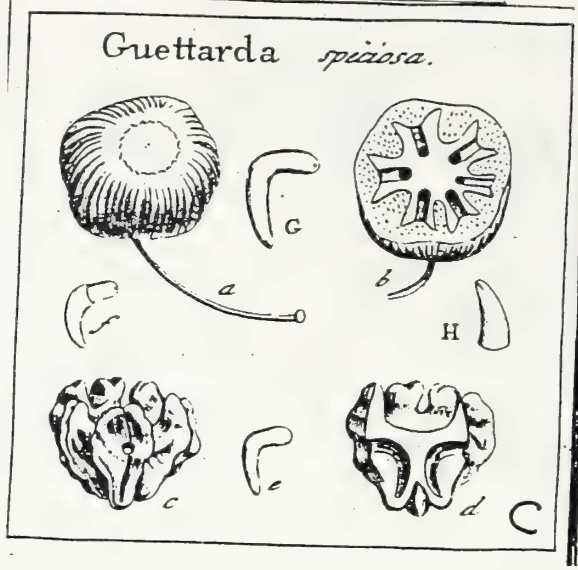
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Panicula frugifera magnitudine naturali. B.) Drupa integra ſeparata. C.) Eadem a carne usque ad medium denudata cum putamine integro in ſitu. D.) Putamen ſeparatum. E.) Idem transverſe ſectum, cum ſitu loculamentorum & canalium triangularium vaſa nutrientia vehentium. f.) Semina ſoluta. F.) Idem magnitudine valde auctum & paulum a dorſo ſpectatum, ut funiculi umbilicalis ad verticem aſcenſus appareat. G.) Albumen longitudinaliter ſectum cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſeparatus & inſigniter auctus.

Noſtram plantam veram Laugeriæ ſpeciem eſſe, non plane ſum convictus, quaternarius quidem loculamentorum numerus illud diſſuadere videtur. Alii itaque, quibus Laugeriæ genuinæ fructum, quæ Cel. Jacquinio characterem genericum ſuppeditavit, inſpicere contingit, dubium ſolvant. Totum genus recognoſcendum: L. *lucida*, de qua infra, certe non congener.

180.31

Tab. XXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCXVI. GVETTARDA. LINN. *gen.* 1064.

Flores hermaphroditi, aut ſexu diſtincti in eadem ſtirpe. Cal. cylindricus, breviſſimus, deciduus, ſuperus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. ſex ad novem. Styl. unicus. Drupa ſicco baccata infera. Putamen oſſeum lobatum, in peripheria pro loculamentis perforatum.

GUETTARDA ſpecioſa. Tab. 36. fig. 5.

Haleſia arboreſcens, foliis ſubrotundis ſubtus argenteis, ſpicis florum bigeminis, ſuſtentaculis longis alaribus. BROWN. *hiſt. jam.* 205. *t.* 20. *f.* 1.

Guettarda. LINN. *ſyſt. veg.* 855.

E collect. Bankſiana.

PER. Drupa baccata ſicca infera, lata in vertice area rotunda notata, globoſa, depreſſiuſcula, ſubtoroſa, obſolete ſtriata, ſpadicea. Cortex craſſus, ſuberoſo fungoſus. Putamen oſſeum, utrinque profunde umbilicatum & in ambitu in quatuor l. ſex lobos varie rugatos diviſum, decorticato Juglandis nucleo ſimillimum. Lobi ſubinæquales, intus exſculpti loculamento tereti & gnomonice curvato, cujus alterum crus deorſum vergit, alterum vero horizontale, in ipſo lobi medio latere, rotundo foramine hiat.

REC. nullum.

SEM. in ſingulo loculamento unicum, teretiuſculum, gnomonice curvatum, pallidum.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

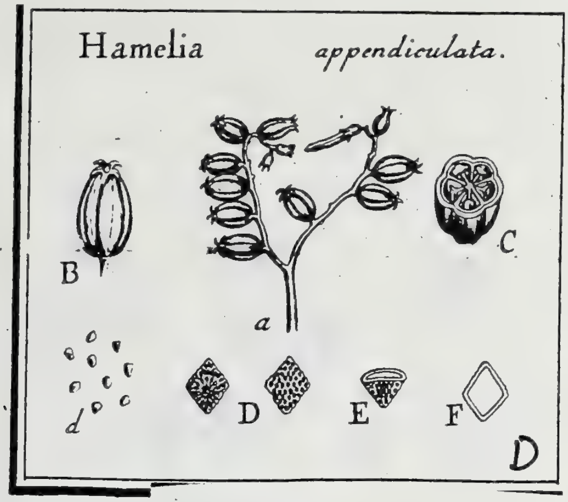
ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, tereti acuminatus, inverſus, lacteo albus. *Cotyl.* in apice cruris deorſum flexi, breviſſimæ, acuminatæ. *Rad.* craſſa, obtuſa, extrorſum flexa, horizontalis, centrifuga.

a.) Drupa integra. b.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum numero & ſitu loculamentorum. c.) Putamen ſeparatum integrum. d.) Idem longitudinaliter ſectum, loculamentorum curvaturam oſtendens. e.) Semen ſeparatum. f.) Idem, detractâ ejus tunicâ prope radiculæ extremitatem. G.) Embryo denudatus. H.) Cruris inferioris pars, in duas cotyledones breviſſimas ſecta.

Rava-pou. RHEED. *mal.* 4. *p.* 99. *t.* 47. 48. quæ Cadamba jasminiflora. SONNERAT *it. indic. & chin.* 2. *p.* 228. *t.* 128. nequaquam Nyctanthes, ſed genuina eſt Guettardæ ſpecies; contra vero, Guettarda coccina AUBLET. *guian. p.* 317. *t.* 123. diverſi generis planta eſt.

T. CXCI



J. Gaertner (1788) Vol 3

54. HAMELIA. 63

JACQ. *amer. p.* 71. LINN. *gen.* 232. *ed. Schreb.* 305.
JUSS. *gen. p.* 207. LAMARCK *ill. gen. t.* 155.

Cal. ſuperus, minimus, quinquefidus; laciniis acutis: Cor. monopetala; tubo longiſſimo, pentagono, baſi ampliato; limbo æquali, quinquepartito; laciniis acutis. Stam. quinque; filamentis ſubulatis, ad medium corollæ tubum inſertis; antheris linearibus, ad faucem corollæ pertingentibus. Ovar. in-

ferum; ſtylo unico, longitudine tubi; ſtigmate obtuſo. Bacca infera, ſulcata, calyce perſiſtente coronata, quinquelocularis. Rec. membranacea, margine bifida. Sem. plurima, compreſſa. Alb. carnoſum. Emb. erectus.

HAMELIA appendiculata. Tab. 191. fig. 4.

Ex collectione Cel. DESFONTAINES. Habitat in Porto - Rico.

PER. Bacca parva, infera, elliptica, rotundato - pentagona, quinqueſulcata, nervis intermediis dorſalibus notata, calyce perſiſtente parvo reflexo quinquefido coronata, & intra illum ſtyli rudimento mucronata, quinquelocularis, polyſperma. Caro debilis, rufeſcens, coriacea. Diſſepimenta cum membrana baccæ interna continua, tenuiſſima, membranacea.

REC. quinque, in ſingulo loculamento ſingulum, membranaceum, tenuiſſimum, hinc axi baccæ longitudinaliter in diſſepimentorum angulis adnatum, inde margine libero bifidum: limbis reflexis.

SEM. plurima, parva, inter receptacula & diſſepimentorum parietes in pulpa verticaliter hærentia, compreſſiuſcula, hinc convexa inde plana vel vix ſenſibiliter concava, varie angulata, punctis minimis excavatis & in ſuperficie convexa e centro ſeriebus divergentibus reticulata, rufeſcentia.

INT. ſimplex, membranaceum. . .

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus fructifer. B.) Bacca ſeparata. C.) Eadem transverſe diſſecta, cum diſſepimentis atque receptaculis in ſitu. d.) Semina ſoluta. D.) Eadem magnitudine aucta ab utraque parte ſpectata. E.) Albumen transverſe & F.) Idem longitudinaliter ſectum.

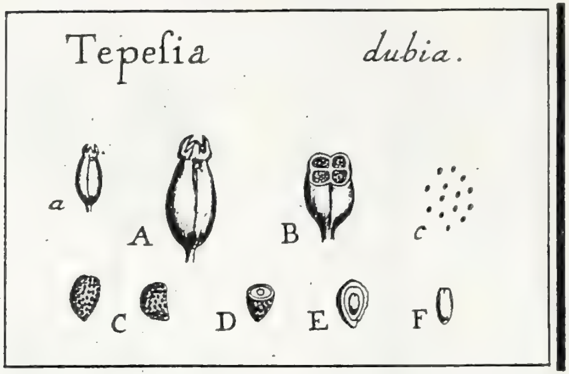
In plurimis, quæ diſſecui, ſeminibus ne quidem embryonis umbram detegere valui.

Species, ut videtur, nova gaudet *foliis longe petiolatis, & in mucronem longum apice productis.*

180.33

J. Gaertner (1788) Vol 3

CXCII



= Hamelia

J. Gaertner (1788) Vol. 3

61. TEPESIA.

Cal. monophyllus, ſuperus, quadridentatus; dentibus inæqualibus duobus oppoſitis majoribus exterioribus erectis incurvis; duobus minoribus conniventibus, cum majoribus alternantibus; omnibus obtuſiuſculis, baſi gibbis, ſulco intermedio dorſali elevato ad apicem excurrente notatis, perſiſtentibus. Cor. . . . Stam. . . . Bacca infera, oblonga, coronata, quadrilocularis. Sem. plurima, in pulpa nidulantia. Alb. carnoſum. Rad. vaga.

TEPESIA dubia. Tab. 192. fig. 6.

Ex dono amiciſſimi D^{ni} DECANDOLLE e collectione Cel. L'HERITIER ſub nomine *Peteſiæ*. Habitat in Chili?

PER. Bacca parva, infera, elliptico-oblonga, ſurſum paululum attenuata, rotundato-tetragona, calyce baſi gibbo coronata, ſulcis oppoſitis cum laciniis calycinis minoribus continuis carinata, bilocularis. Caro admodum debilis, rufeſcens. Diſſepimenta tenuiſſima, membranacea, lateribus baccæ adnata, luteſcentia.

REC. nullum; ſemina in pulpa molli nidulantia & undique membranæ, diſſepimentorum totam internam baccæ ſuperficiem obveſtientis, adhærentia.

SEM. plurima, minuta, ovato-oblonga, rotundata, vel hinc inde ab incumbentibus compreſſo-angulata, ad umbilicum mucronata, punctis excavatis reticulata, rufeſcentia, vaga.

INT. ſimplex, membranaceum, craſſiuſculum, in aqua ad ſuperficiem in nimbum mucilaginoſum pellucidum ſeſe emolliens, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

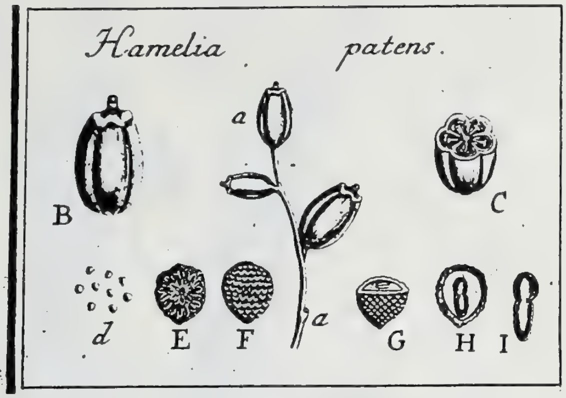
EMB. rectus, in centro albuminis locatus, tereti-oblongus, erectus, albus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* longa, tereti-oblonga, obtuſiuſcula, umbilico externo obverſa, vaga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Bacca integra. B.) Eadem transverſe ſecta cum diſſepimentis atque ſeminibus in ſitu. c.) Semina ſoluta. C.) Eadem formæ diverſæ magnitudine aucta. D. E.) Albumen transverſe & longitudinaliter diſſectum cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſolutus magnitudine valde auctus.

J. Gaertner (1788) Vol. 3

T. CXCVI



J. Gaertner (1788) Vol. 3

HAMELIA patens. Tab. 196. fig. 3.

Hamellia racemis patentibus. JACQ. *amer. p. 72. t. 50.* LINN. *ſpec. pl. 246.*

Hamelia foliis inferne ſubtomentoſis floribus racemoſo-paniculatis. LAM. *dict. 3. p. 65.*

Hamellia foliis, ſubtus tomentoſis tubo corollae cylindrico. L'HERIT. *ſert. angl. 4.*

Hamellia coccinea. SWARTZ *prod. p. 46.*

Hamellia racemis terminalibus coloratis, foliis ternis villoſo-pubeſcentibus. SWARTZ *obſ. 77.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 980.*

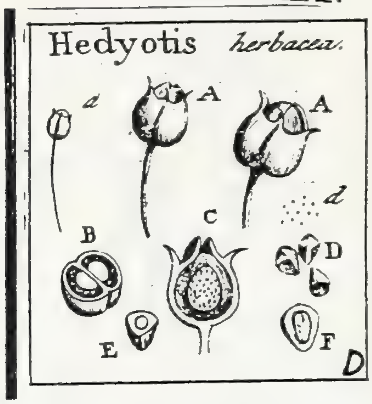
65

Hamelia ramis ſulcatis, foliis 3—4—oblongo-lanceolatis pubeſcentibus, floribus cymoſis ſecundis. RUIZ & PAVON *flor. per. & chil. 2. p. 68. t. 221.*

Ex Inſula Hiſpaniola a D^no POITEAU.

Bacca parva, oblonga, infera, ſeſſilis, calyce obtuſiſſimo quinquedentato coronata & ſtyli rudimento truncato faſtigiata, quinque ſulcata, aurantia, quinque locularis. (a. B.) Caro debilis, rubicunda. Diſſepimenta membranacea, cum membrana baccæ interna continua, ſulcis externis obverſa. Receptacula ut in ſpecie antecedente, & in loculamenta ex axillis diſſepimentorum prominula. (C.) Semina plurima, exigua, erecta, compreſſiuſcula l. hinc convexa, inde planiuſcula, angulata, verſus umbilicum in apicem producta, punctis excavatis ad latus externum e centro radiatim diſpoſitis (E.) ſcabrata, e fuſco rufeſcentia. (d. F.) Integumentum ſimplex, craſſiuſculum, cruſtaceum. (G.) Albumen carnoſum, ſemini conforme, album. Embryo rectus, oblongus, lacteus, inferus. *Cotyl.* oblongæ, craſſiuſculæ diſcretæ, plano-convexæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, conico-teretiuſcula, obtuſa, umbilico externo obverſa, centripeta. (H. I.)

Tab. XXX.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CLXXVIII. HEDYOTIS. LINN. *gen.* 118. 148

Calyx pericarpio adnatus, quadridentatus. Cor. monopetala, infundibuliformis. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capſula infera bilocularis, apice compreſſa. Receptacula diſſepimento undique adnata.

HEDYOTIS herbacea. Tab. 30. fig. 4.

Hedyotis foliis lineari lanceolatis, caule herbaceo dichotomo, pedunculis geminis. LINN. *ſyſt. veg.* 147.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula, infera, parva, calycis dentibus infra apicem coronata, ſubgloboſa, biſulca, bilocularis, apice compreſſa, rima transverſali dehiſcens. Diſſepimentum rimæ contrarium.

REC. ſubrotundum, convexum, ſcrobiculatum, medio diſſepimenti utrinque totum adnatum.

SEM. numeroſiſſima, parva, angulata, glabra, fuſca.

INT. ſimplex, ſubcoriaceum, tenue.

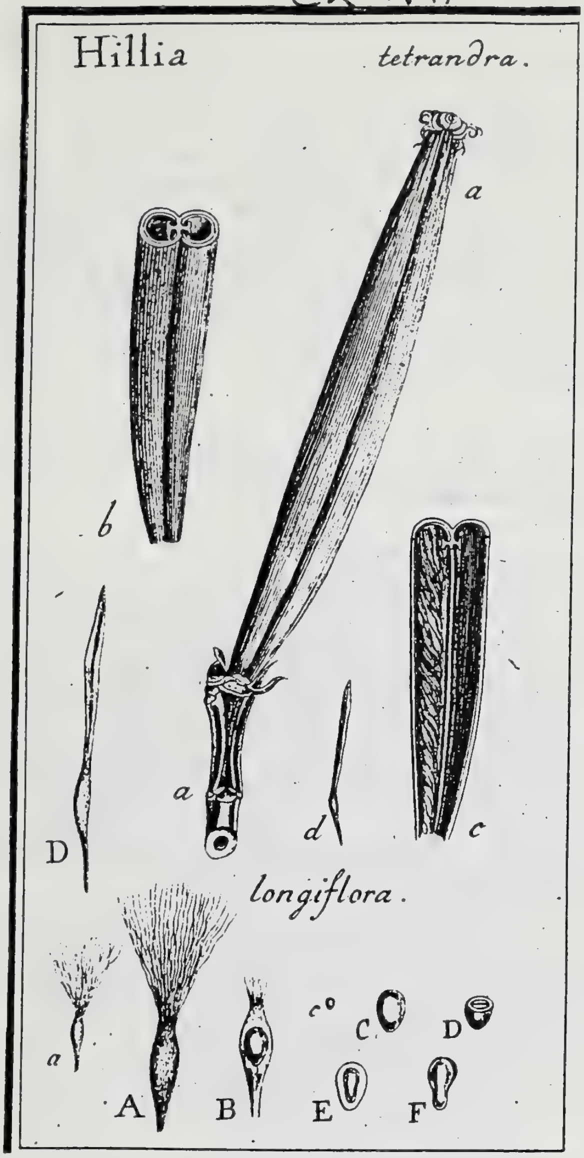
ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

EMB. dicotyledoneus, teretiuſculus, longitudine albuminis, lacteo albus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* longa, craſſa, centripeta.

a. A. A.) Capſula integra, & apice rima transverſa dehiscens. B.) Eadem diſſecta. C.) Ejus ſectio longitudinalis cum figura receptaculi. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Albuminis ſectio transverſalis & longitudinalis, cum ſitu & figura embryonis.

180.36

CXCVII



79. HILLIA.

JACQ. *amer.* 96. LINN. *gen.* 444. *ed. Schreb.* 601.
JUSS. *gen. p.* 202. LAMARCK *ill. gen. t.* 257.

Flos basi bracteis sex foliaceis calyciformibus deciduis cinctus.

Cal. monophyllus, superus, bi - l. quadrifidus: laciniis angustis, acutis, persistentibus. Cor. monopetala, tubulosa: tubo longissimo, cylindraceo, ad faucem ventricoso, sulcato; limbo magno, patente, acute quadri - l. sex partito: laciniis planis, obtusiusculis. Stam. 4. l. 6.; filamentis brevissimis, linearibus, paulo sub fauce corollae insertis; antheris oblongis, erectis, non exsertis. Ovar. inferum, stylo simplici crasso longitudine tubi & stigmate bifido instructum. Folliculus inferus, calyce coronatus, bilocularis, bivalvis. Rec. dissepimento utrinque affixum, bilobum. Semina sursum imbricata, cauda simplici membranacea, l. crinita aucta. Alb. carnosum, exiguum. Emb. erectus.

HILLIA tetrandra. Tab. 197. fig. 1.

Hillia corollis quadrifidis tetrandris, laciniis ovatis acutis. SWARTZ *prod.* 58. *Fl. ind. occid.* 1. *p.* 630. WILLD. *spec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 240. PERSOON *syn. pl.* 1. *p.* 392.

Icon. SWARTZ *ic. pl. ind. occid.* 1. *t.* 11.

PER. Capsula folliculiformis infera, oblonga, rotundata, compressiuscula, l. paulo latior quam crassa, sulco longitudinali didyma, calyce persistente coronata & intra hunc circulo calloso a corollae lapsu & umbone depresso insignita, leviter striata, bilocularis, bivalvis. Valvae ab apice dehiscentes duplicatae: lamina *exteriore* crassiore coriacea, *interiore* chartaceo-membranacea, intus laevi. Dissepimentum membranaceum, angustum, sulcis externis obversum.

REC. lamina tenui dissepimento utrinque longitudinaliter affixum, & margine libero incrassatum, obtusum, l. sulco longitudinali leviter bilobum, striatum, fungosum.

SEM. numerosissima, erecta, sursum imbricata, obovata, compressiuscula, intra integumentum spongioso - membranaceum fusiforme haerentia, dilute straminea, l. ferruginea.

INT. duplex: *exterius* spongioso - membranaceum, crassum; hinc umbilicum versus attenuatum truncatum: inde autem in membranam longam ligulatam extenuatum, in media crassitie semen fovens, rufescens; *interius* membranaceum, tenue, albumini arcte adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum.

EMB. . . . .

EXPLICATIO FIGURAE.

a. a.) Folliculus integer, bracteis aliquot calyciformibus basi vestitus & pedunculo fructifero insidens. b.) Idem medio transverse dissectus. c.) Ejusdem sectio verticalis cum situ receptaculi atque seminum. d. D.) Semina soluta.

HILLIA longiflora. ibid.

Fereiria. VANDELLI *in Roemer pl. hisp.* 1. *p.* 98. *t.* 6. *f.* 8.

Hillia parasitica. JACQ. *amer. p.* 96. *t.* 66. LINN. *spec. pl. ed.* 3. *p.* 1662.

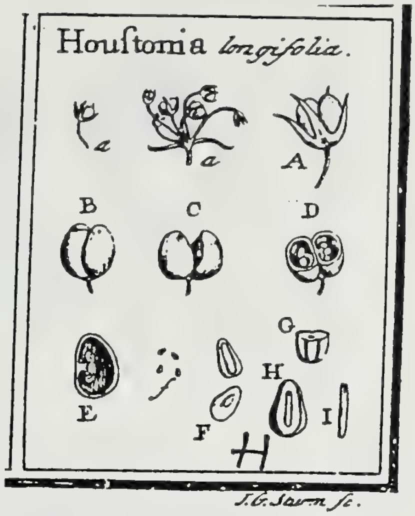
Hillia corollis sexfidis, laciniis lanceolatis revolutis, foliis ovatis acutis. SWARTZ *prod. p.* 58. *Obs. bot.* 135. *t.* 5. *f.* 1. WILLD. *spec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 239. PERSOON *syn. pl.* 1. *p.* 392.

Semina (a. A.) ut in priore intra integumentum spongioso - membranaceum inclusa, minutula, ovata, l. elliptica, compressiuscula. (c. C.) Integumentum duplex: *exterius* submembranaceum, fusiforme, hinc convexum, inde planiusculum, ex ipsis crinibus contextu celluloso mixtis constipatum, in medio semen fovens, basi attenuatum, in vertice autem in crines simplices longos solutum, e cinnamomeo - rufescens (B.); *interius* membranaceum, tenuissimum, albumini arcte adnatum. Alb. semini conforme, exiguum, carnosum, album. Emb. grandiusculus, erectus, longe ellipticus, basi albuminis vix propior quam apici, compressiusculus, fere medullaris, pallide viridulus. *Cotyl.* ovatae, plano - convexae, radicula crassiores. *Rad.* brevis, crassa, obtusissima, umbilico externo obversa, infera. (D. E. F.)

Embryonis mollities pene medullaris ejus investigationem in hac stirpe quam maxime difficilem reddit.

An radiculae situs in hac stirpe, uti in Cinchona, vere inferus dicendus? cum in utroque genere radicula sub angulo quidem acutissimo receptaculum respiciat.

Tab. XLIX.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCLXXVI. HOUSTONIA. Linn. gen. 124.

Calyx quadripartitus. Cor. monopetala infundibuliformis, quadrifida. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capſula ſupera, bilocularis, bipartibilis. Semina pauca.

Houstonia longifolia. Tab. 49. fig. 8.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula ſupera, bipartibilis, calyce monophyllo quadripartito baſi cincta, apice compreſſa, biſulca, bilocularis, ſupra transverſe dehiſcens.

Rec. fungoſum, ſubgloboſum, pedicellatum, medio diſſepimento ſinguli loculamenti affixum, per maturitatem una cum ſeminibus deciduum.

Sem. pauca, tria l. quatuor in quolibet loculamento, parva, ovata, compreſſiuscula, in dorſo, ſulco elevato longitudinali; in ventre autem media cicatricula umbilicali notata, nigro fuſca.

Int. ſimplex, ſubcoriaceum, tenue, puncticulatum.

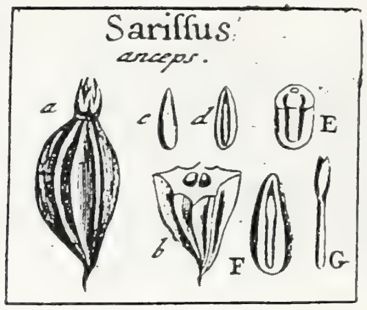
Alb. ſemini conforme, carnoſum, durum, aqueo pallidum.

Emb. filiformis, dorſalis, rectus, luteolus. *Cotyl.* breviſſimæ, ſubfoliaceæ. *Rad.* longa, recta, infera, ſ. fundum capſulæ reſpiciens.

a. a. A.) Capſula calyce veſtita. B.) Eadem denudata. C.) Eadem bipartita. D.) Ejusdem ſectio transverſalis. E.) Loculamentum ſeparatum cum ſitu receptaculi. f. F.) Semina ſoluta. G.) Semen transverſe ſectum. H.) Embryo in dorſo albuminis denudatus. I.) Idem ſeparatus & inſigniter auctus.

Receptaculum globoſum, una cum ſeminibus deciduum, videtur Linnæo pro ſemine unico impoſuiſſe.

XXV



= Hydrophylax

J. Gaertner (1788) Vol 1

CXL. SARISSUS.

Calyx monophyllus, brevis, acute quadridentatus, ſuperus. Cor.... Stam.... Styl. unicus. Bacca exſucca, infera, compreſſa, bilocularis, ſulcata. Semina ſolitaria, oblonga: embryone dorſali, recto.

SARISSUS anceps. Tab. 25: fig. 4.

Hen-Taccada. Zeylon. E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Bacca exſucca, infera, ovata, utrinque acuminata, lenticulari compreſſa, tribus, in quovis latere, ſulcis acutangulis exarata, & ad oras inſigniter attenuata, ut fere alata, glaberrima, rufeſcenti-ſpadicea. Subſtantia prope peripheriam fungoſa, verſus centrum ſuberoſa, duriuſcula, & in duo loculamenta oblonga partita. Diſſepimentum membranaceum, tenuiſſimum, integerrimum.

REC. nullum; ſemina diſſepimento longitudinaliter adhærentia.

SEM. in ſingulo loculamento unicum, oblongum, ſurſum attenuatum, hinc convexum, glabrum; inde duobus ſulcis profundis cum media linea elevata exaratum, nigro fuſcum.

INT. ſimplex, tenuiſſimum, arctiſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, cartilagineum, durum, album.

EMB. dicotyledoneus, erectus, in dorſo albuminis locatus, lacteo albus. *Cotyl.* lanceolatæ, foliaceæ. *Rad.* teretiuscula, cotyledonibus triplo longior, recta, infera.

a.) Bacca integra. b.) Eadem diſſecta. c, d.) Seminis latus utrumque. E.) Albumen transverſe ſectum. F.) Embryo in albuminis dorſo. G.) Idem ſeparatus.

Multum affinis videtur Pſychotriæ, a qua differt calyce quadridentato & bacca non bipartibili.

Tab. CXCI.



52. ISERTIA. 60

SCHREB. *gen. pl.* 602. LAMARCK *ill. gen. t.* 259.
Guettarda. AUBL. *Guyan. t.* 123.

Cal. monophyllus, fuperus, campanulatus: limbo fexdentato per maturitatem inæquali. Cor. monopetala, infundibuliformis, ad bafin annulo ovarium coronante infiftens; tubo longo, curvulo; limbo fexpartito, laciniis rectis, acutis; fauce villofa. Stam. fex; filamentis breviffimis, fupra corollæ faucem infertis; antheris oblongis, bilocularibus, medio dorfo filamentis adnatis, non exfertis. Ovar. inferum; ftylo unico, filiformi, tubum corollæ æquante; ftigmate capitato, fex-lobato. Bacca calyce perfiftente coronata, umbilicata, hexapyrena. Pyrenæ uniloculares, polyfpermæ. Semina rotundato-pyramidata. Alb. carnofum. Emb. radicula centripeta.

ISERTIA coccinea. Tab. 191. fig. 2.

Guettarda (coccinea) folio ampliffimo, ovato, acuto; florum racemis erectis, terminalibus, fructu coccineo. AUBL. *guyan. I. p.* 317.

Ifertia foliis lanceolato-ellipticis fubtus villofo-incanis acuminatis utrinque acutis, pedunculis racemofis bifidis. VAHL *ecl.* 2. *p.* 27. WILLD. *fpec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 240.

Ab amiciffimo D. DUPUIS, Botan. Paris.

PER. Bacca infera, nucis avellanæ minoris magnitudine, globofa vel elliptica, fupra calycem undulato-dentatum paululum attenuata, umbilicata, in vertice rudimento ftyli fungiformi inftructa, bafi bracteis duabus brevibus oppofitis veftita, coccinea, hexapyrena. Caro craffiufcula, firma, coccinea, ficcitate nigrefcens, dulcis. Pyrenæ offeæ, fubellipticæ, angulatæ, vertice obtufæ, furfum attenuatæ, dorfo leviter fulcatæ, ad latera planiufculæ, ventre acuto rimâ hiantes duabus laminis fub angulo acuto introflexis, polyfpermæ.

REC. *commune* pyrenarum nullum; nifi vafa filiformia e pedunculo oborta, & pyrenarum rimam ad partem ventralem adeuntia fumas; *proprium feminum* crifta duplicata ab introflexis laminis pyrenarum, fungofa callofitate fimbriata, cui femina funiculis umbilicalibus affixa.

SEM. plurima, paucis tamen adolefcentibus, funiculis umbilicalibus maturitate denique in pulpam refolutis inter fe cohærentia, in fex l. octo feries longitudinales difpofita, parva, pyramidata, angulata, vertice obtufo rotun-

data, inde acuta, funiculo umbilicali inftructa, punctis excavatis reticulata, fufca.

INT. duplex; *exterius* cruftaceum, fragile, craffiufculum, ab albumine lubenter fecedens; *interius* membranaceum, tenuiffimum, albumini arctiffime adnatum, albido-fufcum.

ALB. femini conforme, carnofum, album.

EMB. teretiufculus, erectus, leviter incurvatus, ad bafin albuminis locatur, niveus. *Cotyl.* craffiufculæ, obtufæ, dimidio embryone vix breviores, incumbentes. *Rad.* conico-teretiufcula, longa, obtufiufcula, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer. b.) Bacca feparata. c.) Eadem transverfe & d.) Eadem longitudinaliter diffecta cum pyrenis in fitu. e.) Pyrena feparata. f.) Eadem a ventre fpectata. g.) Eadem transverfe fecta. H.) Semina funiculis umbilicalibus inter fe cohærentia. i. I.) Eadem foluta. K.) Albumen transverfe & L.) Idem longitudinaliter diffectum cum embryone in fitu. M.) Embryo folutus.

Fructus ex mala Aubletii icone vix cognofcendus; defcriptio magis accurata omnino in noftram plantam quadrat, ut nullum dubium de identitate reftet.

180.40

Tab. XCV.



J. G. Sturm f.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

I X O R A. Conf. Vol. 1. p. 177.

IXORA alba. Tab. 95. fig. 8.

Bemschetti. RHEED. *mal. 2. p. 19. t. 14.*

Jasminum indicum, folio lauri, inodorum umbellatum. PLUK. *phyt. t. 109. f. 2.*

Ixora foliis lanceolato ovatis, floribus fasciculatis LINN. *syst. veg. 153.*

Bacca didyma, transverse latior quam crassa, calyce persistente quadridentato coronata (a.), carnosa, tenuis, bilocularis (b.), rubra. Receptaculum ex dissepimento oriundum (b.) pulposum, seminis cavitatem replens. Semina solitaria (b. c. d.), hemisphærico bullata (e), melina. Integumentum simplex, membranaceum, non arcte adnatum. Albumen caseosum, molle, albicans, per ætatem rancidissimum. Embryo dorsalis (f. G.), dimidio albumine paulo longior. Cotyledones cordatæ, transversim latiores. Radicula curvata, anceps s. a latere compressa, purpurascens infera.

Tab. XXV



J. Gaertner (1788) Vol.1

CXXXVIII. IXORA. Linn. *gen.* 130. 117

Calyx ſuperus, quadridentatus, minimus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. quatuor. Styl. unicus. Bacca bilocularis. Semina ſolitaria; albumine carnoſo, molli.

Ixora coccinea. Tab. 25. fig. 2.

Schetti. Rheed. *mal.* 2. *p.* 17. *t.* 13.

Flamma ſylvarum. Rumph. *amb.* 4. *p.* 105. *t.* 46.

Jaſminum flore tetrapetalo. Burm. *fl. zeyl.* 125. *t.* 57.

Ixora foliis ovalibus ſemiamplexicaulibus, floribus faſciculatis. Linn. *ſyſt. veg.* 152.

Ratambala & Hen-ratambala. Zeylon. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Bacca infera, carnoſa, ovato globoſa, calycis dentibus quatuor erectis acuminatis coronata, nigra, bilocularis. Loculamenta, propria membrana albicante, veſtita, a ſeminibus probe diſcreta. Diſſepimentum parvo foramine ovali, ſupra medium, perforatum.

Rec. ſubſtantia carnoſa in foramine diſſepimenti hærens & per totum ſeminis latus internum diffuſa.

Sem. In ſingulo loculamento unicum, ovato rotundatum, hinc convexum, glabrum, nudum, inde leviter concavum, ſubſtantia ſpongioſa, a receptaculo, tectum, ferrugineum aut rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, facile de nucleo ſecedens.

Alb. ſemini conforme, caſeoſo carnoſum, molliuſculum, aqueo-pallidum.

Emb. dicotyledoneus, erectus, dorſalis, longitudine fere albuminis, lacteo albus. *Cotyl.* cordatæ, foliaceæ. *Rad.* filiformis, cotyledonibus duplo longior, curvata, infera.

a. B.) Bacca calycis denticulis coronata. c.) Eadem transverſe ſecta, cum foramine diſſepimenti. d.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum obturato diſſepimenti foramine. e. f.) Seminis latus utrumque. G.) Idem transverſe ſectum. H.) Denudatus in albuminis dorſo embryo. I.) Idem ſeparatus & auctus.

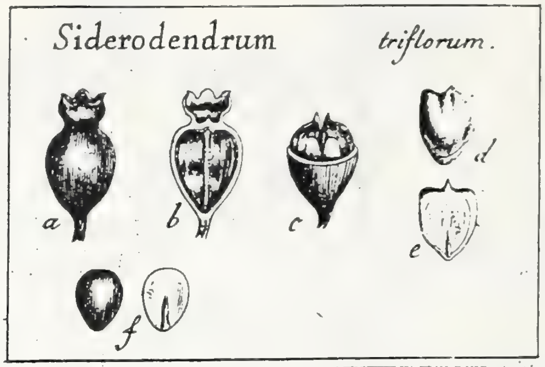
Quatuor ſemina Ixoræ tribuunt Linnæus & Adanson, ex horti malab. figura & deſcriptione, mutuo ſumta; ſed nec ego unquam duobus plura vidi, nec Rumphius l. c. qui etiam in baccis minoribus unicum duntaxat reperiri aſſerat.

Æque parum igitur eſt, quod fructus, quam quod flores Ixoræ atque Pavettæ abinvicem diſtant, & totum diſcrimen eo redit, quod in Ixora: 1°. loculamenta, pro-

pria membranâ veſtita; 2°. albumen carnoſum, & 3°. embryo dimido ſemine longior ſit. In Ixora *alba*, ſemen eſt meniſcoideum & embryonis radicula clavato-anceps, ut alio loco dicetur.

J. Gaertner (1788) Vol.3

CXCVII



= Ixora

J. Gaertner (1788) Vol3

82. SIDERODENDRUM.

SCHREB. *gen.* 169. Sideroxyloides. JACQ. *amer. p.* 19.

Cal. minimus, quadridentatus, ſuperus. Cor. longa, tubuloſa: tubo cylindraceo, ſubincurvo; limbo quadripartito: laciniis brevibus, planis, reflexo-patentibus. Stam. quatuor, ſubſeſſilia, infra inciſuras corollæ inſerta: antheris linearibus, erectis, exſertis. Ovar. inferum; ſtylo filiformi, longitudine tubi; ſtigmate oblongo, obtuſo. Bacca obovata, coronata, dipyrena: pyrenis monoſpermis. Alb. . . . Emb. . . .

SIDERODENDRUM triflorum. Tab. 197. fig. 4.

Sideroxylum americanum, ſ. lignum duritie ferrum æmulans. PLUKN. *alm.* 346. *t.* 224. *f.* 2.

Sideroxyloides ferreum. JACQ. *amer. t.* 175. *f.* 9.

Siderodendrum triflorum. VAHL *ecl.* 1. *p.* 10. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 612. PERSOON *ſyn. pl.* 1. *p.* 131.

E collectione Bankſiana.

PER. Bacca piſo paulo major, e pedunculo tenui obovata, infera, intra calycem grandiuſculum obtuſe quadridentatum obtuſe umbonata, dipyrena. Caro debilis, firma, flaveſcens. Pyrenæ arcte approximatæ, oſſeæ, cordatæ, in vertice apicula minima faſtigiatæ, ſubbivalves, monoſpermæ; valvula altera *externa* convexa, glabra, & ſulco dorſali acuto inſcripta: altera *interna* plana tenuiore, ad baſin ab externa lubenter ſecedente & ſulco ſubulato inſtructa, ad partem autem ſuperiorem cum illa connata.

REC. nullum: pyrenæ ſulcis ad ipſarum baſin pedunculo baccæ affixæ; & ſemina umbilicis valvulæ planæ pyrenarum adhærentia.

SEM. in quavis pyrena ſingulum, obcordato-ellipticum, hinc convexum, inde planum, umbilico ſubulato ad baſin partis planæ inſtructum, ferrugineum.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

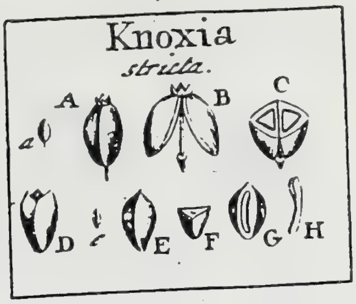
ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem verticali modo ſecta cum pyrena altera in ſitu. d.) Pyrena ſoluta a dorſo, & e.) Eadem a ventre ſpectata. f.) Semen ſolutum, ab utraque parte viſum.

XXV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXLIV. KNOXIA. Linn. *gen.* 123. 121

Calyx ſuperus, quadridentatus, breviſſimus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capſula infera, bilocularis, bipartibilis: ſegmentis axi filiformi affixis. Semina ſolitaria.

122

Knoxia ſtricta. Tab. 25. fig. 8.

Ex herbario Bankſiano. Habitat in Ceylona, unde miſſa a Kœnigio.

Per. Capſula infera, parvula, ovata, rhombeo-compreſſa, glabra, bilocularis, bipartibilis. Segmenta triquetra, extus ſpadicea, intus colorata, atra, lævigatiſſima; nunc ſponte, nunc ex levi preſſione, apice trifariam dehiſcentia, coriacea.

Rec. *commune*, filiforme, apice bifidum, ut in Umbelliferis; *proprium* nullum, præter cicatriculam in fundo loculamentorum, cui ſemina affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, ſubovatum, utrinque acuminatum, triquetrum, glabrum, rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, non ita arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, molliuſculum, aqueo-pallidum.

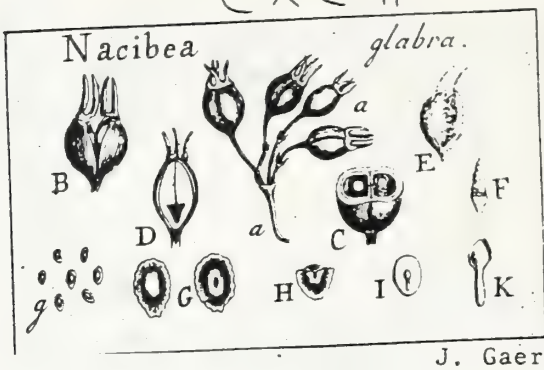
Emb. dicotyledoneus, erectus, dorſalis, longitudine fere albuminis, lacteo albus. *Cotyl.* oblongæ foliaceæ. *Rad.* filiformis, longa, curvula, infera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem ab axi dehiſcens. C.) Idem transverſe ſectus. D.) Capſulæ ſegmentum apice trifariam dehiſcens. e. E.) Semen ſeparatum. F.) Albumen transverſe ſectum. G.) Embryo in dorſo ſeminis. H.) Idem ſeparatus.

180.44

J. Gaertner (1788) Vol. 3

CXCVII



=Manettia

J. Gaertner (1788) Vol. 3

83. NACIBEA.

AUBL. *guy. t.* 37. JUSS. *gen. p.* 199. LAMARCK *ill. gen. t.* 64. Manettia. SCHREB. *gen.* 181.

Cal. monophyllus, ſuperus, quadri-l. octofidus, perſiſtens. Cor. monopetala, hypocrateriformis, ad faucem coarctata; limbo quadripartito, plano, intus hirto. Stam. quatuor; filamentis filiformibus, ſupra medium tubum inſertis; antheris oblongis, erectis, non exſertis. Ovar. inferum; ſtylo filiformi, longitudine tubi, ſtigmate bifido, obtuſo. Capſ. ovata, coronata, dicocca. Rec. fungoſum, liberum. Sem. plura, parva, margine membranaceo cincta. Alb. carnoſum. Emb. erectus, radicula infera.

NACIBEA glabra. Tab. 197. fig. 5.

Manettia Lygiſtum. Collect. Bankſ.

PER. Capſula parva, ovata, compreſſiuſcula, l. transverſe paulo latior, leviter biſulca, infera, calyce recto quadrifido coronata, corticata, quadrivariam dehiſcens, dicocca. Cortex debilis, carnoſo-fungoſus. Dehiſcentia altera ad ſulcos maxima, cocculos ſeparans & ad pedunculum uſque decurrens; altera huic contraria, brevis & vix ad calycis inſertionem pertingens. Cocculi ovati, utrinque acuti, oſſeo-chartacei; hinc convexi & apice breviter dehiſcentes; inde plani, medio linea recta longitudinaliter ad baſin uſque dehiſcentes, & paulo ſupra baſin foraminulo triangulari a receptaculi lapſu hiantes, intus lævigati.

REC. in utroque cocculo ſingulum, liberum, fungoſum, oblongum, curvulum, & baſi laminæ tenui triangulari foraminulo cocculorum ad partem ipſorum planam inhærenti adnatum, ſeminibus tectum.

SEM. plura, parva, umbilicis receptaculo adhærentia, ovata, bracteata, anguſto margine membranaceo inæquali cincta, hinc convexa inde ſubconcava, umbilico centrali oblongo notata, fuſca.

INT. ſimplex, ſpongioſo-membranaceum, in marginem ſeminis ampliatum.

ALB. ovatum, compreſſo-lenticulare, carnoſum, pallidum.

EMB. parvus, in extremitate inferiore albuminis hærens, erectus, albus. *Cotyl.* lanceolatæ, foliaceæ, incumbentes. *Rad.* longa, recta, teretiuſcula, ab umbilico externo declinis, infera.

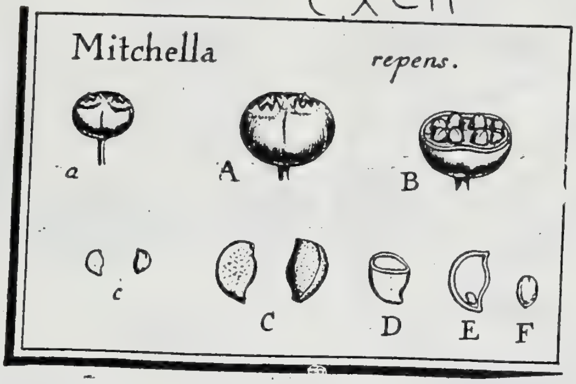
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. B.) Capſula dehiſcens. C.) Eadem medio transverſe diſſecta cum receptaculis. D.) Cocculus alter ſeparatus, cortice adhuc veſtitus, non dehiſcens. E.) Idem dehiſcens. F.) Receptaculum ſeparatum, laminæ cocculi triangulari affixum. g. G.) Semina ſoluta. H.) Seminis ſectio transverſalis. I.) Albumen verticali modo diſſectum cum ſitu embryonis. K.) Embryo ſolutus.

Cum magna de hac ſpecie apud auctores eſt confuſio, ſatius eſſe duxi, Aubletii nomen genericum cum Cel. Juſſiæo retinere, donec certiora de vero Manettiæ LINN. charactere innoteſcant. Cel. SWARTZ *prod. p. 37.* Peteſiam *Lygiſtum.* LINN. *ſpec. pl. ed. 2. p. 160.* & Lygiſtum. BROWN. *jam. p. 142. t. 3. f. 2.* tanquam ſynonima huc refert; at Lygiſtum BROWN. certe proprii generis planta eſt & minime hujus loci; nec quoque Manettia *Lygiſtum.* SWARTZ noſtra eſſe poteſt, cum in *Obſ. p. 47.* ſuæ plantæ pedunculos axillares unifloros & calycem octophyllum tribuat, quod in noſtra non item

180.45

CXCII



J. Gaertner (1788) Vol 3

59. MITCHELLA.

LINN. *gen.* 134. *ed. Schreb.* 174. JUSS. *gen. p.* 205.
LAMARCK *ill. gen. t.* 63.

Flores gemini, ovariis duobus coadunatis insidentes. Cal. duo remoti, quadridentati, erecti, persistentes. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo cylindrico; limbo quadripartito, patente, ad faucem hirto. Stam. quatuor; filamentis filiformibus; antheris oblongis, vix exsertis. Ovar. inferum geminum; stylis simplicibus, filiformibus; stigmatibus quadripartitis. Baccae inferae, geminae, ex duobus ovariis coadunatis in unam conferruminatae, calycibus coronatae, depressae. Sem. in singula bacca quatuor. Alb. subcartilagineum. Emb. oblongus, inferus.

MITCHELLA repens. Tab. 192. fig. 4.

Syringa baccifera, myrti subrotundis foliis, floribus albis gemellis. PLUK. *amalth.* 198. *t.* 444. *f.* 2. CATESB. *carol.* 1. *p.* 20. *t.* 20.

Baccifera mariana, clematis daphnoides minori folio. PET. *gaz. t.* 1. *f.* 13.

Chamaedaphne. MITCH. *gen.* 27.

Mitchella. LINN. *amoen. acad.* 3. *p.* 16. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 153. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 1. *p.* 617. PERSOON *syn. pl.* 1. *p.* 132.

E collectione Cel. DESFONTAINES, & ex dono Cel. C. SPRENGEL Prof. Hallens.

PER. Baccae geminae inferae, in unicam subglobosam didymam depressiusculam calycibus duobus persistentibus remotis erectis coronatam & intra illos

umbilicatam coalitae, tetraspermae. Caro pulposa, mollis, rufescens, inter baccas geminas descendens, & sic dissepimentum crassiusculum sulcis externis obversum formans.

REC. nullum; semina undique carni adnata, & funiculis umbilicalibus fundo baccae arctius adhaerentia.

SEM. In utraque bacca quatuor, circum axem partialem locata, carne interposita a se invicem disjuncta, obovata, utrinque mucronulata, rotundato trigona, hinc oblique convexa, inde plana, sulco dorsali levissimo ab umbilico ad basin orto & paulum sub vertice in lineolam fuscam excurrente notata, setulis albidis conspersa, e rufescenti straminea.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, ab albumine lubenter secedens; *interius* firmum, elasticum, membranaceum, cum albumine arctissime connatum, ad verticem *chalaza* fusca calyptraeformi notatum.

ALB. semini conforme, duriusculum, carnosum l. subcartilagineum, sordide stramineum.

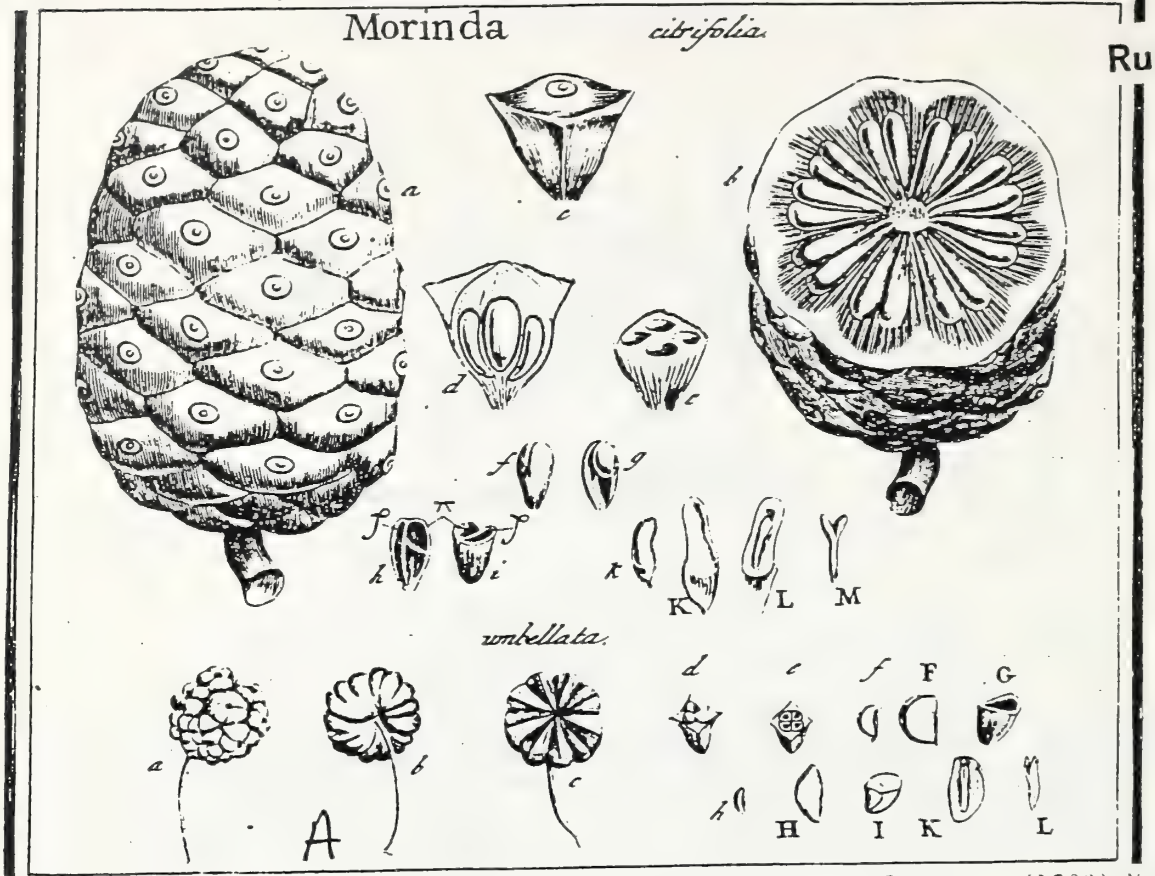
EMB. minutus, tereti-oblongus, niveus, erectus, inferus. *Cotyl.* brevissimae, obtusae. *Rad.* crassa, tereti-oblonga, mucronulata, infera.

EXPLICATIO FIGURAE.

a. A.) Baccae integrae geminae. B.) Eaedem transverse dissectae cum seminibus in situ naturali. c. C.) Semina soluta a ventre & a dorso spectata. D.) Albumen transverse — & E.) Idem longitudinaliter sectum cum embryone in situ. F.) Embryo solutus valdopere auctus.

180.46

Rubiaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CLXXIII. MORINDA. Linn. *gen. 235.*

Flores aggregati, monopetali, ſuperi. Stam. quinque. Styl. unicus. Baccæ inferæ, aggregatæ, angulatæ, ſæpe conferruminatæ; quadriloculares. Semina ſolitaria, erecta.

Morinda citrifolia. Tab. 29. fig. 1.

Coda-pilava. Rheed. *mal. 1. p. 97. t. 52. bene.*

Bancudus latifolia. Rumph. *amb. 2. p. 158. t. 99.*

Morinda arborea, pedunculis ſolitariis. Linn. *ſyſt. veg. 217.*

Ex collectione Bankſiana.

Per. Baccæ poſt ſingulos flores ſingulæ, inferæ, in fructum ovato-conoideum, mamillis depreſſiuſculis teſſulatum conglobatæ, carnoſæ; ſupra ocello rotundo notatæ, convexiuſculæ, infra rhombeo cuneiformes, inter ſe conferruminatæ, quadriloculares.

Rec. nullum; ſemina baſi loculamentorum affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, obovato-oblongum, hinc leviter convexum, inde concavum cum protuberantia ſubgloboſa inani ad alterum latus ſub vertice ſeminis poſita.

Int. duplex: *exterius* cartilagineo-cruſtaceum, durum, biloculare: loculamento altero compreſſo, dorſali, fœcundo, majore; altero minori, ventrali, inani, a protuberantia ſeminis globoſa formato: *interius* membranaceum, inferne in laminam triangularem, quaſi in alam, ultra nucleum productum.

Alb. oblongum, compreſſum, obſolete convexo-concavum, ſubcartilagineum, album.

Emb. dicotyledoneus, erectus, dimidio albumine longior, niveus. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ. *Rad.* cotyledonibus duplo longior, lineari compreſſa, recta, infera.

Morinda umbellata. ibid.

Bancudus anguſtifolia. Rumph. *amb. 3. p. 157. t. 98.*

Morinda erecta, foliis lanceolato ovatis, pedunculis confertis. Linn. *ſyſt. veg. l. c.*

Wela wæl. zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Fructus ſubgloboſus (a. b.), longe pedunculatus, coalitus e baccis (c.) inverſe pyramidatis, tetragonis (d. e.), ſupra pulvinato tetracollibus, carnoſis, unilocularibus: diſſepimentis nullis, aut tenuiſſimis & per maturitatem obliteratis. Semina quatuor (e. f. F.), oſſea, unilocularia (G.), in dorſo arcuata, ad latera autem plana & verſus axem in aciem cuneiformem compreſſa. Albumen (h. H. I.) figura & magnitudine cavitatis ſeminis, carnoſum, duriuſculum. Embryo (I. K. L.) filiformis, rectus, lacteo albus. *Cotyl.* lanceolatæ, breves. *Radic.* longa (L.) infera.

a.) Fructus integer. b.) Idem transverſe ſectus. c.) Bacca ſeparata integra. d.) Eadem longitudinaliter, & e.) transverſim ſecta. f.) Seminis dorſum. g.) Ejusdem pars ventralis. h.) Teſta ſeminis longitudinaliter aperta, & i.) Eadem transverſe ſecta, π.) ejusdem loculamentum ſpurium. ρ. ρ.) loculamentum fœcundum. k. K.) Nucleus propria ſua membrana veſtitus. L.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis.

Tab. XXVIII.



= Mussaenda

J. Gaertner (1788) Vol 1

CLXVIII. MUSSÆNDA. Linn. *gen. 241.*

140

Calyx quinquepartitus, ſuperus. Cor. monopetala infundibuliformis: tubo longo gracili. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca infera, bilocularis. Receptacula diſtincta, jugiformia. Semina numeroſiſſima.

Mussænda frondoſa. Tab. 28. fig. 4.

Muſſænda zeylanica, flore rubro, folio ex florum thyrſo prodeunte albo. Burm. *zeyl. 165. t. 76.*

Muſſænda. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

an *Belilla.* Rheed. *mal. 2. p. 27. t. 18?*

141

Folium principiſſæ. Rumph. *amb. 4. p. 111. t. 51?*

Gardenia inermis, corollis acutis, calyce hirto foliis ovatis acutis. Linn. *ſyſt. veg. 252?*

Per. Bacca infera, ovato-globoſa aut ſubturbinata, annulo prominulo albicante, a lapſu calycis, & intra iſtum, tuberculis quinque minutis, a nutritiis ſtaminum vaſis, in vertice notata, ſulco obſoleto longitudinali utrinque inſcripta, glabra, nigra, bilocularis. Cortex tenuis, per maturitatem coriaceus. Pulpa aquoſa, demum evaneſcens.

Rec. lamina ovata, fungoſa, in formam jugi bovini flexa, atque ope alius laminæ transverſalis medio diſſepimento utrinque affixa, ut ex harum concurſu, crux illa burgundica, Rumphio dicta, in medio fructu formetur.

Sem. numeroſiſſima, parva, ſubovata, lenticulari compreſſa, punctis elevatis ſcabrata, pallida.

Int. ſimplex, coriaceum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo pallidum.

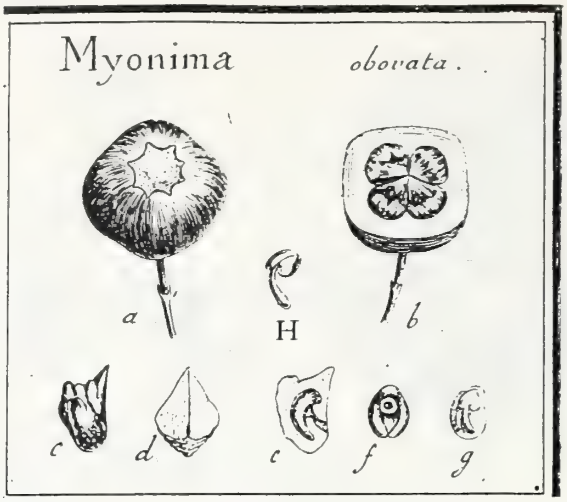
Emb. dicotyledoneus, minutus, ſubovatus, albus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* craſſa, receptaculo obverſa, centripeta.

a.) Bacca integra. b. B.) Eadem diſſecta, cum figura receptaculi atque ſitu ſeminum. c. C.) Semina ſoluta. D.) Semen transverſe ſectum. E.) Albuminis ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſeparatus.

Bellila Hort. Mal. baccis oblongis & ſeminibus nigris; *Folium principiſſæ* Rumph. fructibus fere cylindricis & extus ſcrobiculatis; denique, *Gardenia Muſſænda* Linn. baccâ lignoſâ & ſeminibus per ſeries longitudinales digeſtis, ita a noſtra differunt, ut vix auſim omnes pro una eademque habere ſpecie. Quod autem noſtra ſit genuina Muſſænda zeylonenſium, id teſtatur ſchedula, propria P. Hermanni manu ſcripta, & in vitrea phiala una cum fructibus in hort. lugd. aſſervata.

Tab. CXCV.

Rubiaceae



J. Gaertner (1788) Vol3

71. MYONIMA. COMMERS. 86

JUSS. *gen.* p. 206. LAMARCK *ill. gen.* t. 68.

Cal. monophyllus, superus, minimus, deciduus: limbo subintegro, l. inæqualiter octodentato. Cor. monopetala, breviter tubulosa; limbo obtuse quadripartito. Stam. 4.; filamentis brevibus; antheris oblongis, exsertis. Ovar. inferum, stylo simplici & stigmate crassiusculo instructum. Bacca infera, subglobosa, non coronata, tetrapyrena; pyrenis monospermis. Sem. meniscoideo-umbilicata. Emb. dorsalis, erectus; radicula infera.

MYONIMA obovata. Tab. 195. fig. 5.

Myonima foliis obovatis obtusis, baccis obtuse tetragonis. LAMARCK *ill. gen.* n. 1482. *Dict.* 4. p. 397.

Myonima foliis obovatis acuminatis. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 1. p. 614. PERSOON *syn. pl.* 1. p. 131.

87

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Bacca infera, subglobosa, rotundato-tetragona, depressiuscula, umbone obtusissimo & lata area pallida intra calycis rudimentum obtuse octodentatum l. inæquale in vertice insignita, pedunculo tenui insidens, rubra, tetrapyrena. Caro solida, crassa, granulosa, pyrenis arcte adhærens, flavescens. Pyrenæ osseæ, crassæ, hinc inæquales in vertice nimirum sursum acuminatæ & in dorso processubus mammillaribus gibbæ, ad basin vero incrassatæ obtusæ, inde cuneatæ parietibus planis, & ad angulum basilarem rima parva pro introitu funiculi umbilicalis insignitæ, monospermæ.

REC. *commune* nullum: pyrenæ enim arctissime sibi approximatæ & carni undique adnatæ; *proprium* seminum funiculus umbilicalis brevis, in proprio canali pyrenæ inscripto umbilicum in pelvi situm adeuns.

SEM. solitaria, cavitati pyrenarum exacte respondentia, compresso-reniformia, sursum attenuata, hinc in dorso latissima convexa marginibus obtusis rotundatis in ventrem reflexis, inde in ventre subconcava vel leviter meniscata, & paulo supra medium pelvim foveola parva rotundata umbilicali insignita, rufa.

INT. simplex, membranaceum, tenue, albumini arcte adnatum.

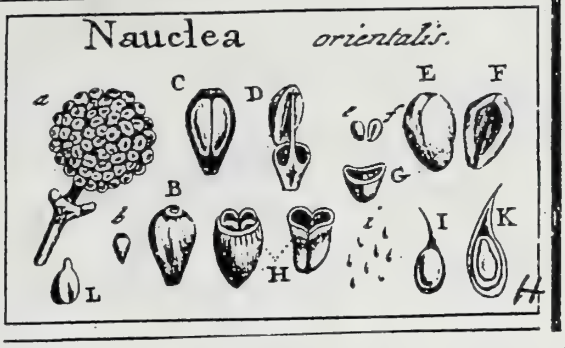
ALB. semini conforme meniscatum, duriusculum, carnosum, flavescens.

EMB. dorsalis, curvatus, erectus, basi albuminis paulo propior, & illud longitudine fere æquans, pallide lutescens. *Cotyl.* cordatæ, obtusæ, crassiusculæ, nervo intermedio a radicula oriundo percursæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, & cum illis curvata, teretiuscula, ab umbilico externo declinis, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverse secta cum pyrenis in situ a carne ad medium usque denudatis. c.) Pyrena soluta, a dorso & d.) Eadem a ventre spectata. e.) Ejusdem sectio verticalis cum semine in situ. f.) Semen solutum, a ventre spectatum. g.) Embryonis figura & situs in dorso albuminis. H.) Embryo solutus cotyledonibus paululum a se invicem diductis.

Tab. XXX.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CLXXXII. NAVCLEA. LINN. *gen.* 223.

Calyx monophyllus, edentulus, pericarpium incruſtans. Cor. ſupera, monopetala: tubo filiformi. Stam. quinque. Styl. unicus. Capſula infera, calyce corticata, bicocca, bilocularis, polyſperma. Semina ſetaceo-caudata.

NAUCLEA orientalis. Tab. 30. fig. 8.

Katu-tsjacca. RHEED. *mal.* 3. *p.* 29. *t.* 33.

Bancalus. RUMPH. *amb.* 3. *p.* 84. *t.* 55. *f.* 1.

Nauclea. LINN. *ſyſt. veg.* 212.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula infera, parva, turbinata, corticata, annulo calloſo a lapſu floris in vertice coronata, glabra, bicocca. Cortex coriaceus, apice a dehiscentibus cocculis aperiendus. Cocculi duo, cartilaginei, duri, albicantes, hinc convexi, inde leviter concavi, uniloculares, apice bifariam elaſtice dehiſcentes.

REC. triplex: 1°. *fructificationis*, globoſum; 2°. *fructus*, filiforme, cocculis interjectum, earundemque parti ſupremæ, ut in Umbelliferis, inſertum; 3°. *ſeminis*, nervus prominulus ſuturæ cocculorum dehiscentis, e quo ſemina pendent.

SEM. in ſingulo cocculo circiter ſedecim, parvula, ovata, compreſſiuscula, aut ſubangulata, membranaceo marginata, ſuperne in caudam ſetaceam attenuata, ruſescentia.

INT. duplex, *exterius* membranaceum, nucleo amplius, in caudam & marginem ſeminis extenſum; *interius*, arachnoideum.

ALB. ellipticum, ſeminis integumento anguſtius, lenticulari compreſſum, carnoſum, pallidum.

EMB. dicotyledoneus, inverſus, longitudine albuminis, niveus. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ. *Rad.* oblonga, compreſſa, ſupera.

a.) Fructus integer. b. B.) Capſula integra. C.) Cocculi intra corticem in ſitu naturali. D.) Receptaculum fructus filiforme. e. E.) Cocculi dorſum. f. F.) Ejus pars ventralis. G.) Idem transverſe ſectus. H.) Eorundem modus dehiscendi. i. I.) Semina ſeparata. K.) Seminis & albuminis ſectio longitudinalis, cum ſitu & figura embryonis.

Tab. XXXII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CC. NENAX.

Calyx ſuperus quinquepartitus. Cor. . . . Stam. . . . Styl. . . . Bacca exſucca infera, in medio vacua: loculamentis fertilibus parietalibus, monoſpermis.

NENAX acceroſa. Tab. 32. fig. 7.

Cliffortia aceroſa. Hort. ſicc. BANKS.

an *Cliffortia foliis filiformibus triquetris glabris integerrimis.* LINN. *ſyſt. veg. 893?*

PER. Bacca exſucca infera, elliptico ſphæroidea, in vertice foveola rotunda & circa eam cicatriculis quinque, a lapſu floris, notata. Cuticula tenuis, membranacea. Caro coriacea, dura, in medio ampla cavitate inani exſculpta, & circa peripheriam loculamentis, regulariter quinque, ſed tribus plerumque abortientibus & ſuboblitera-tis, ſtipata.

REC. nullum; ſemina baſi loculamentorum affixa.

SEM. in ſingulo loculamento unicum, oblongum, triquetrum, in dorſo ſulco depreſ-ſiusculo inſcriptum, minutiſſime puncticulatum, ferrugineo fuſcum.

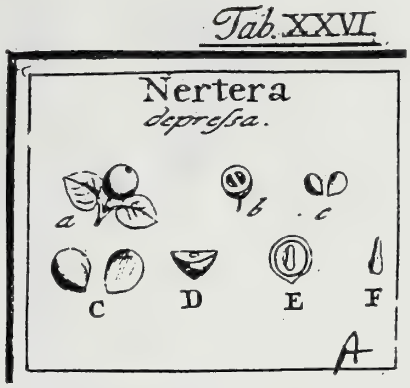
INT. ſimplex, coriaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, durum, ſubcartilagineum, album.

EMB. dicotyledoneus, erectus, linearis, ſublividus. *Cotyl.* oblongæ, foliaceæ, tenuiſ-ſimæ. *Rad.* longa, lineari compreſſa, infera.

a. A.) Bacca integra. B.) Ejus ſectio transverſalis, cum duobus loculamentis fertilibus, atque tribus ſterilibus ſuboblīteratis. c. C.) Seminis dorſum. d. D.) Ejus pars ventralis. E.) Albumen transverſe ſectum. F.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſeparatus.

Quæcunque etiam ſit floris fabrica, ad Cliffortiam hæc planta referri nequit. Nam ſive Cliffortiæ unicum tribuas ſemen, uti LINNÆUS vult; ſive cum ADANSONO terna ei adſcribas, neuter convenit numerus, & quod caput eſt, ſecundum ADANSONUM ſemina Cliffortiæ ſunt inverſa; in Nenace autem embryo erectus eſt.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CXLVIII. NERTERA. Banks. 124

Calyx nullus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quadrifida, ſupera. Stam. quatuor. Styl. duo. Bacca infera bilocularis. Semina ſolitaria. (Ex ſchedis b. Solandri.)

Nertera depreſſa. Tab. 26. fig. 1.

Ex herbario Bankſiano. Habitat in regionibus antarcticis.

Per. Bacca infera, parva, ſphærica, carnoſa, rubra, apice cicatricula rotunda a lapſu corollæ notata, bilocularis.

Rec. nullum; ſemina fundo loculamentorum affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, ſubrotundum, ad baſin acuminatum, plano-convexum, glabrum, nigricans.

Int. duplex: exterius coriaceum; interius membranaceum; utrumque tenue.

Alb. figurâ & magnitudine ſeminis, carnoſum, viride, in adulto fructu fuſcum.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, teretiuſculus, longitudine fere albuminis, lacteo-albus. *Cotyl.* ſubovatæ, anguſtæ, compreſſæ. *Rad.* cylindrica, ſupera.

125

a.) Bacca integra. b.) Eadem diſciſſa. c.C.) Semina ab utroque latere ſpectata. D.) Albumen transverſe ſectum. E.) Seminis & albuminis ſectio verticalis, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſeparatus.

180.52

Tab. XXX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CLXXVII. OLDENLANDIA. Plum. *gen. t. 36.* Linn. *gen. 154.* 147

Calyx pericarpio adnatus, ſuperne dentibus quatuor liberis ſubulatis. Cor. monopetala, quadrifida. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capſula infera bilocularis. Receptacula libera, baſi tantum diſſepimento adnata.

Oldenlandia corymboſa. Tab. 30. fig. 3.

Oldenlandia humilis hyſſopifolia. Ehret. *pict. t. 2. f. 1.*

Oldenlandia pedunculis multifloris, foliis lineari lanceolatis. Linn. *ſyſt. veg. 162.*

148

Per. Capſula infera, parva, calycis denticulis diſſitis coronata, ſubgloboſa, didyma, bilocularis, apice rima transverſali dehiscens. Diſſepimentum rimæ contrarium.

Rec. oblongum, ſungoſum, ſcrobiculatum, pedunculo laterali, diſſepimenti parti inferiori inſertum, cetera liberum, in ſingulo loculamento ſingulum.

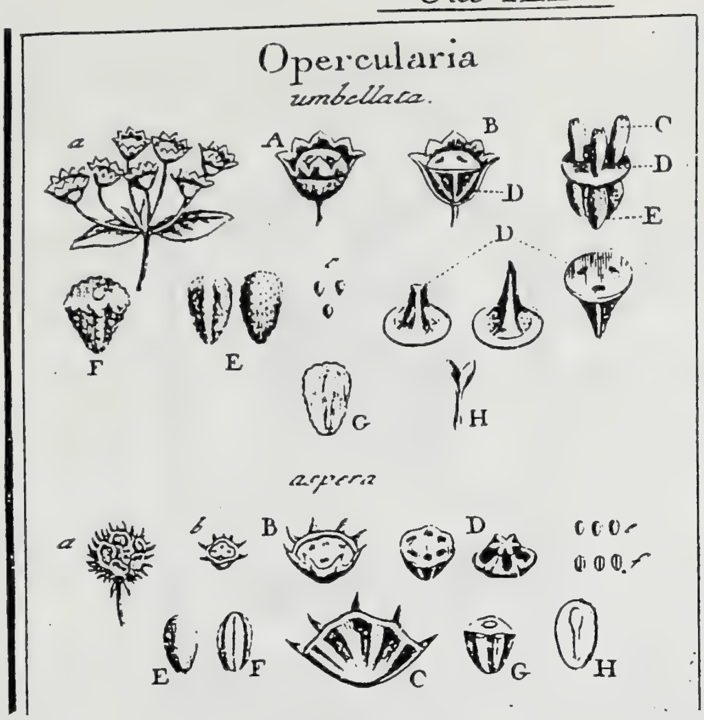
Sem. numeroſiſſima, minima, ſubgloboſa, punctis elevatis ſcabrata, ferruginea.

Int. ſimplex, ſubcoriaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. dicotyledoneus, teretiusculus, longitudine albuminis, lacteo albus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* longa, craſſa, centripeta.

a. B.) Capſula integra. C.) Eadem transverſe, & D.) longitudinaliter ſecta, cum ſitu & inſertione receptaculi. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen transverſe ſectum. G.) Albuminis ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXXXII. OPERCVLARIA.

Flos compoſitus. Calyx communis monophyllus, inæqualiter dendatus, clauſus receptaculo communi, ſupra floriſero, infra ſeminegero, per maturitatem caduco!

OPERCULARIA umbellata. Tab. 24. fig. 4.

Pomax umbellata. SOLAND. *mſs.*

Ex herbario Bankſiano. Habitat in Neo-hollandia.

PER. nullum, niſi communem velis floris calycem, campanulatum, ſeptem l. novem dentibus inæqualibus inciſum, intra cujus cavitatem ſemina, numero corollularum æquali, clauduntur.

REC. *commune* fungoſum, ſupra planum, corolliferum, rotundatum, aperturam calycis prope dentes exacte obturans; infra pyramidatum, ſulcato angulatum: angulis in diſſepimenta libera productis, quibus cavitas calycis in loculamenta ſeminum numero æqualia diſpeſcitur. Rec. *proprium*: cicatricula parva ad angulum internum loculamentorum, e qua ſemina deorſum pendent.

SEM. in ſingulo loculamento partiali unicum, in toto autem fructu plerumque tria, raro quatuor, obovata, tuberculis & rugis varie ſcabrata, hinc leviter conveva, inde ſulco prominulo angulata, atra.

INT. ſimplex, membranaceum, arctiſſime nucleo adnatum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, durum, aqueo-pallidum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, longitudine fere albuminis & in axi ejus locatus, lacteo albus. *Cotyl.* oblongæ, foliaceæ. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, teretiuscula, recta, infera.

a.) Umbella frugifera, magnitudine naturali. A.) Calyx operculo clauſus. B.) Ejus ſectio verticalis, loculamenta ab operculo formata oſtendens. C. D.) Corollulæ operculo inſiſtentes. D. E.) Semina operculo inferne affixa. D. D. D.) Operculum ſeu receptaculum commune ſeparatum. e.) Semina magnitudine naturali. E.) Eadem ab utroque latere ſpectata. F.) Albumen transverſe ſectum. G.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſeparatus & inſigniter auctus.

Huic ſpeciei ſunt floſculi in diſco tres, diſſiti. Corollulæ tridentatæ. Stam. unicum. Stylus unicus, aut rarius duplex.

OPERCULARIA aſpera. ibid.

Rubioides aſpera. SOLAND. *mſs.*

Ex herbario Bankſiano. Habitat in Neo-Selandia.

Calyces communes in capitulum globoſum (a.) pedunculatum congeſti, ſubhemiſphærici (b. B.), ſulcati (C.), ſex ad novem dentibus inæqualibus acuminatis inciſi. Receptaculum commune ſubhemiſphæricum (D.), quadri-l. ſexſulcatum. Semina (e. E. f. F.) quatuor l. ſex, obovata, fuſca, hinc convexiuſcula (e. E.); inde ſulcis duobus elevatis (f. F. G.) fungoſis, albicantibus notata. Albumen aqueo glaucum. Embryo (G. H.) ut in præcedenti.

Huic ſunt Corollulæ, ad ſingulum calycem quatuor l. ſex, infundibuliformes, albæ: Tubo ſuperne ampliato, duplo, quam calyx, longiore: Limbo quadri-l. quin-

que partito, laciniis lanceolatis, acutis, tubo brevioribus. Stam. quatuor l. quinque, receptaculo, non corollæ, inſerta. Antheræ diſcretæ. Stylus profunde bifidus. (Ex ſchedis b. Solandri.)

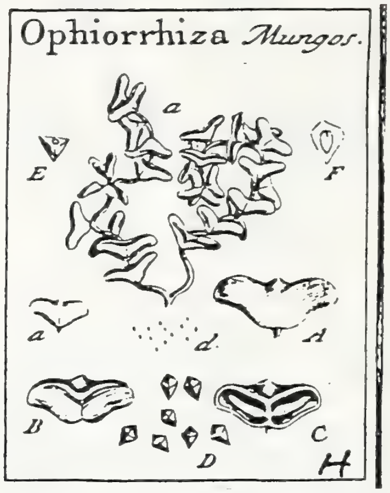
OPERCULARIA diphylla.

Rubioides diphylla. SOLAND. *mſs.*

Ex herbario Bankſiano. Habitat cum præcedenti.

Capitula ut in proxime præcedenti, ſed dimidio fere minora. Calyces communes ſetis rigidis hiſpidi. Loculamenta tria vel quatuor, infra totidem floſculos tetraſtemones. Semina exigua, elliptica, albicantia, tuberculis irregularibus undique exaſperata; hinc convexiuſcula; inde ſulco elevato rugoſo longitudinali angulata. Reliqua ut in prioribus.

T. LV



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCXXX. OPHIORRHIZA. Linn. *gen. 210.*

Calyx quinquepartitus. Cor. infundibuliformis. Stam. quinque. Styl. unicus, ſtigmate duplici. Capſula biloba. Recept. libera, pedicellata. Sem. minima angulata.

Ophiorrhiza Mungos. Tab. 55. fig. 10.

Ophiorrhiza foliis lanceolato-ovatis. Linn. *mat. med. t. 1. ſyſt. veg. 197.*

Ekawerya & Naghawalli. zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Capſula transverſim latior ſ. biloba, lobis oblongis, horizontali divergentibus, obtuſis; ſuperne in aciem membranaceam compreſſa; inferne ſubventricola, ſulco medio utrinque inſcripta, bilocularis, ſecundum marginem ſuperiorem dehiſcens. Diſſepimentum anguſtiſſimum, valvis contrarium.

Rec. longum, gracile, tereti acuminatum, inferne in breviſſimum pedunculum attenuatum atque medio diſſepimenti utrinque affixum, catera undique liberum, horizontali-adſcendens, per maturitatem deciduum.

Sem. numeroſiſſima, exiliſſima, varie angulata, verſus umbilicum inſigniter acuminata, ferruginea.

Int. ſimplex, coriaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, duriusculum, aqueo-pallidum.

Emb. obovato-acuminatus, lacteus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* conica, centripeta.

a.) Pars corymbi, compoſiti ex ſpicis duabus filiformibus, cum capſulis ſeſſilibus. a. A.) Capſula clauſa. B.) Eadem dehiſcens. C.) Loculamenta aperta, cum ſitu receptaculi. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Embryonis figura & ſitus intra albumen.

Hanc toto cœlo a vera *Radice Mungos.* Kæmpf. *amoen. p. 578.* diſtare, quilibet, ex comparatis deſcriptionibus fructus, facile intelliget.

180.55

T. CXCV



J. Gaertner (1788) Vol. 3

69. PAEDERIA. 84

LINN. *mant. p.* 7. *gen. ed. Schreb.* 412. JUSS. *gen. p.* 205. LAMARCK *ill. gen. t.* 166. *f.* 1.

Cal. ſuperus, parvus, turbinatus, quinquedentatus, perſiſtens. Cor. monopetala; tubo infundibuliformi, intus hirto; limbo quinquepartito, plano: laciniis brevibus, acutis. Stam. quinque; filamentis breviſſimis, ſubulatis, medio tubo inſertis; antheris oblongis, erectis, non exſertis. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici longitudine tubi, apice bifido; ſtigmatibus ſimplicibus. Bacca parva, infera, calyce coronata, diſperma. Sem. lenticularia, ſubgloboſa. Alb. carnoſum. Emb. magnus, dorſalis, radicula infera.

PAEDERIA fœtida. Tab. 195. fig. 3.

Convolvulus foetidus. RUMPH. *amb.* 5. *p.* 436. *t.* 160.

Apocynum foetidum. BURM. *fl. ind. p.* 71.

Pæderia cymis paucifloris, corollarum laciniis ovalibus, genitalibus ſubincluſis. LAMARCK *dict.* 2. *p.* 259.

85

Pæderia. LINN. *mant. p.* 52. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 250. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1219. THUNB. *jap. p.* 106. PERSOON *ſyn. pl.* 1. *p.* 210.

Icon. KÆMPF. *ic. ſel. poſth. t.* 9.

E collectione Bankſiana.

PER. Bacca infera, parva magnitudine piſi, globoſa, l. ovata, calyce quinquedentato erecto coronata & intra hunc in vertice umbone calloſo faſtigiata, epidermide fragili lutea tecta, unilocularis, diſperma. Caro admodum debilis, vaſis nutriciis filiformibus ſemina amplexantibus percurſa.

REC. nullum; ſemina umbilico ad baſin ſeminum ſito baſi baccæ adnata.

SEM. duo oppoſita, erecta, orbiculata, lenticulari-ſubgloboſa, l. hinc convexa, inde planiuſcula l. leviter concava, ad baſin lateris plani umbilico parvo notata, atro-fuſca.

INT. ſimplex, membranaceum, ab albumine vix ſecedens.

ALB. ſemini conforme, duriuſculum, carnoſum, pallidum, vetuſtate autem pallide mellinum.

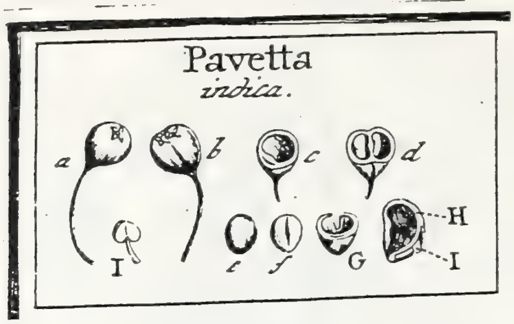
EMB. magnus, erectus, vix ex centro albuminis ad ejus baſin depreſſus, curvulus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, cordato-orbiculatæ & ad radiculæ inſertionem profunde inciſæ, obtuſiſſimæ, hinc convexæ inde autem concavæ, nervoſæ, incumbentes. *Rad.* brevis, incurva, e nervo cotyledonum intermedio oriunda, clavata, obtuſa, umbilico externo obverſa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars racemi frugiferi cum ovariis quibuſdam immaturis. B.) Bacca integra. C.) Eadem cum ſeminibus in ſitu, a carne ad medium uſque denudatis. D.) Ejuſdem & ſeminum ſectio transverſalis. e) Semen ſolutum, ab utraque parte ſpectatum. f. F.) Albumen verticali modo diſſectum cum embryone in ſitu. G.) Embryo ſolutus.

Tab. XXV

Rubiaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 1

116

CXXXVII. PAVETTA. Linn. *gen.* 132.

Calyx ſuperus, quadridentatus minimus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. quatuor. Styl. unicus. Bacca bilocularis. Semina ſolitaria, bullata: albumine cartilagineo.

Pavetta indica. Tab. 25. fig. 1.

Pavetta ſ. Malleamothe. Rheed. *mal. 5. p. 19. t. 10.*

Flamma ſylvarum peregrina. Rumph. *amb. 4. p. 107. t. 47.*

Pavetta. Burm. *flor. ind.* 53. *t.* 13. *f.* 3.

Pavetta foliis oblongis utrinque acuminatis, umbellis terminalibus faſciculatis, calyce brevi acuto. Linn. *ſyſt. veg.* 153.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Bacca infera, carnoſa, ſubgloboſa, aut ſubturbinata, ſimplex, aut didyma, calyce minuto albicante, unico aut gemino coronata, bilocularis, per ætatem atra. Caro tenuis, in vetuſto fructu tota fungoſa, ſeminibus arcte adhærens.

Rec. nullum, præter carnem diſſepimenti, quæ ſeminum cavitatem intrat, eaque ſibi affigit.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, ſubgloboſum, hinc convexum, inde planiuſculum, rima longitudinali inciſum, & intra hanc ampliſſima cavitate exſculptum ſ. bullatum, glabrum, nigrum.

Int. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, bullatum, tenue, cartilagineum, duriſſimum, corneo-pallidum.

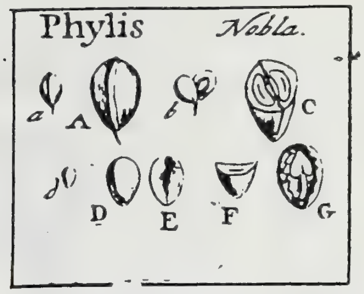
Emb. dicotyledoneus, erectus, curvatus, dimidio albumine brevior, & in ejus parte infima atque exteriore poſitus, lacteo albus. *Cotyl.* cordatæ, ſoliaceæ, tenuiſſimæ. *Rad.* teretiuſcula, curva, infera.

a. b.) Bacca ſimplex & didyma. c.) Baccæ prioris ſectio, cum altero loculamento ſubobliterato. d.) Baccæ poſterioris, manifeſte bilocularis ſectio. e. f.) Seminis utrumque latus. G.) Albumen transverſe ſectum. H.) Idem verticaliter diſſectum, cum embryone (I) ad baſin ejus hærente. I.) Embryo ſeparatus & auctus.

Gemini flores, non tantum in baccis habitioribus & didymis, ſed & in ſimplicioribus ac minoribus ſæpiſſime reperiuntur: ut fere crediderim gemellos flores in Pavetta eſſe naturales, ſicut in variis Caprifoliis.

XXV

Rubiaceae



=Phyllis

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXLVI. PHYLLIS. LINN. *gen.* 223. 123

Calyx obſoletus, aut nullus. Cor. monopetala, ſupera, profunde quinquefida. Stam. quinque. Styl. duo. Capſula infera, bilocularis, bipartibilis. Semina ſolitaria, plano-convexa.

PHYLLIS Nobla. Tab. 25. fig. 10.

Valerianella canarienſis fruteſcens, ſimpla nobla dicta. DILL. *h. elth.* 405. *t.* 299.

Phyllis ſtipulis dentatis. LINN. *ſyſt. veg.* 270.

PER. Capſula infera, cruſtacea, obovata, rhombeo-aut lenticulari-compreſſa, bilocularis, bipartibilis. Cruſta in dorſo & lateribus coriacea, craſſa; in parte autem ventrali, membranacea, ſubdiaphana, alba.

REC. nullum; ſemina baſi affixa.

SEM. in ſingulo loculamento unicum, obovatum, glabrum, rubro ferrugineum, hinc convexum, inde planum, aut leviſſime concavum.

INT. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, arcte adnatum.

ALB. Semini conforme, carnoſum, duriusculum, album.

EMB. dicotyledoneus, erectus, vix curvatus, dorſalis, lacteo albus. *Cotyl.* cordatæ, foliaceæ, grandiusculæ. *Rad.* filiformis, infera.

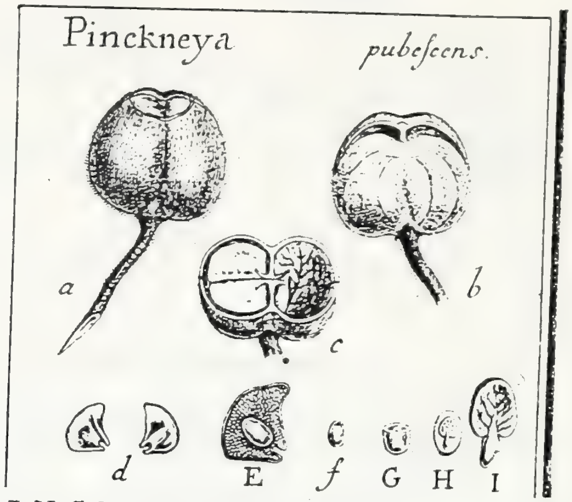
a. A.) Fructus integer. b.) Idem dehiſcens. C.) Idem transverſe ſectus. d. D.) Seminis dorſum. E.) Ejus pars ventralis. F.) Albumen transverſe ſectum. G.) Embryo in dorſo albuminis.

Poſſent, cum LINNÆO, ſemina dici nuda; cum tamen diverſo a cruſta ſua gaudeant colore, & ab hac undique ſoluta ſint ac facillime ab iſta ſecedant, rectius, cum ADANSONO, pericarpio concludi ſtatuuntur.

J. Gaertner (1788) Vol. 3.

Rubiaceae

CXCIV



66. PINCKNEYA.

80

J. Gaertner (1788) Vol 3

MICHAUX *flor. bor. amer.* p. 103.

Cal. oblongus, turbinatus, inferus, quinquepartitus; laciniis rectis, lanceolato-subulatis, acutis, patentiusculis, deciduis, subæqualibus, una vel duabus in bracteam foliaceam coloratam apice dilatatis. Cor. monopetala in-

fundibuliformis; tubo longo sensim paulum ampliato, fauce patente; limbo quinquepartito: laciniis oblongis obtusis reflexis. Stam. quinque; filamentis filiformibus, tubum superantibus & ad ejus basin insertis; antheris oblongis incumbentibus. Ovar. inferum, stylo simplici filiformi & stigmate obtuso bilobo præpilatum. Caps. infera, coriaceo-chartacea, subglobosa, sulcato-didyma, bilocularis, bivalvis. Rec. in utroque loculamento gemina, fungoso-membranacea. Sem. plurima, biseriatim horizontaliter sibi incumbentia, compressa. Alb. carnosum. Emb. cotyledonibus foliaceis, concavis, radicula centripeta.

PINCKNEYA pubescens. Tab. 194. fig. 3.

Pinckneya (pubens,) foliis ovalibus, utrinque acutis, subtus subtomentosis. MICHAUX *flor. bor. amer.* 1. p. 105. t. 13.

Pinknea. PERSOON *syn. pl.* 1. p. 197.

E collectione Cel. DESFONTAINES & ab amiciss. D^no DECANDOLLE.

PER. Capsula infera, subglobosa, compressiuscula l. transverse paulo latior quam crassa, turgida, sulco intermedio didyma, in vertice areà latà annulo cinctà lineari a calycis lapsu notata, ex duabus laminis conferruminata: *exteriore* coriacea, tenui, setulis minimis albis hispida & nervis octo longitudinalibus inscripta, rubicunda; *interiore* chartacea, glabra & nervis anastomosantibus reticulata; bilocularis, bivalvis: valvis ad medium usque cum dissepimento dehiscentibus. Dissepimentum membranaceum, valvis contrarium & sulco externo adnatum, dehiscendo bipartitum.

REC. in quovis loculamento gemina, ex marginibus dissepimenti fissi reflexis orta, intra loculamenta prominula, sursum deorsumque deliquescentia, angusta, fungoso-membranacea, patentia.

SEM. numerosa, in quovis loculamento binis stratis horizontalibus imbricata & emarginatione umbilicali receptaculis commissa, integumento laxo involucrante ampliata, parva, oblonga l. subreniformia, compressiuscula, proxime ad emarginationem hærentia, pallida.

INT. duplex: *exterius* laxissimum ita, ut in involucri formam ampliatum sit, compressum, quadrantem fere circuli referens & ad angulum umbilicalem profunde emarginatum, saccatum, ex membrana tenui minutissime hexagono-reticulata conflatum, pallide stramineum; *interius* itidem membranaceum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, exiguum, carnosum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, rectus, umbilico paulo propior, niveus. *Cotyl.* foliaceæ, ovato-cordatæ, nervosæ, hinc convexæ, inde concavæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus brevior, crassa, conica, in nervum cotyledonum excurrens, discreta ad receptaculum paululum incurva, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Semina in situ. d.) Eadem soluta & ab utraque parte spectata. E.) Integumentum exterius horizontali modo dissectum cum situ nuclei. f.) Albumen, integumento interiore vestitum. G.) Idem transverse sectum. H.) Ejusdem sectio verticalis cum situ embryonis a parte convexa. I.) Embryo solutus, a parte concava spectatus.

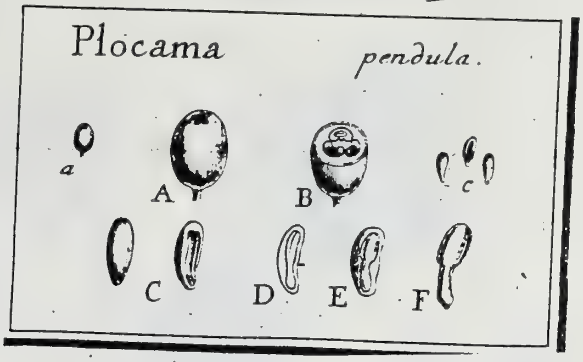
Laminarum capsulæ indicatio ob tenuem laminam exteriorem cum interiore concolorem, & lente tantum ab altera distinguendam, in icone omissa.

Stirps ob embryonis magnitudinem & insuetas cotyledones concavas inter Cinchonas singularissima.

82

J. Gaertner (1788) Vol. 3

T. CXCVI



J. Gaertner (1788) Vol 3

78. PLOCAMA.

AIT. *hort. Kew.* 1. *p.* 292. SCHREB. *gen.* 1738.

Cal. monophyllus minimus, ſuperus, quinquedentatus, perſiſtens. Cor. campanulato-tubuloſa; limbo quinquepartito. Stam. quinque; filamentis brevibus, tubo corollæ inſertis; antheris linearibus, incumbenti-erectis. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici, filiformi-ſubclavato, ſtaminibus longiore; ſtigmate obtuſo. Bacca minima, ovato-oblonga, coronata, trilocularis, triſperma. Sem. oblonga, marginibus ad ventrem inflexis umbilicata. Alb. ſubcartilagineum. Emb. dorſalis, rad. infera.

PLOCAMA pendula. Tab. 196. fig. 7.

Plocama. AIT. *hort. Kew.* 1. *p.* 292. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1210.

Ex horto regio Kewenſi.

PER. Bacca minima, oblonga, l. ovato-oblonga, vix ſenſibiliter rotundato-trigona, infera, calyce quinquedentato adpreſſo coronata, & intra illum umbilicata, rubra, trilocularis, triſperma. Caro epidermide tecta, pulpoſa, rufeſcens. Loculamenta membranacea: membrana tenui albida, extus cum carne arctiſſime conferruminata, intus lævigata.

REC. nullum; ſemina funiculis umbilicalibus breviſſimis loculamentorum baſi affixa.

SEM. tria, in quovis loculamento ſingulum, circum axim communem regulariter locata, erecta, longiſſime elliptica, incurva, hinc convexa glabra, inde marginibus revolutis ſubconcava l. meniſcata, foveola longitudinali nervo intermedio bipartita, baſi umbilico minimo inſtructa, nitida, atro-fuſca.

INT. ſimplex, membranaceum, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, ſubcartilagineum, lividum.

EMB. erectus, dorſalis, curvulus, longitudine fere albuminis, lacteo-albus. *Cotyl.* oblongæ, radicula multo latiores, plano-convexæ, obtuſæ, incumbentes. *Rad.* longitudine cotyledonum, ſubclavata, leviter incurva, breviſſime conico-acuminata, umbilico externo obverſa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Bacca integra naturali & aucta magnitudine. B.) Eadem cum ſeminibus medio transverſe diſſecta. c. C.) Semina ſoluta a dorſo & a ventre ſpectata. D.) Albumen longitudinaliter diſſectum. E.) Embryonis figura & ſitus in dorſo albuminis. F.) Embryo ſolutus valde auctus.

J. F. Gmelin in ſyſt. nat. nomen in Placoma pervertit, & Perſoon in Synopſi eum ſequutus eſt.

Tab. XXXI.



J. Gaertner (1788) Vol 1

CLXXXV. PORTLANDIA. LINN. *gen.* 227.

Calyx pentaphyllus ſuperus. Cor. clavato-infundibuliformis. Stam. quinque l. ſex. Styl. unicus. Capſula infera, coſtato-angulata, bilocularis, bivalvis, polyſperma.

PORTLANDIA grandiflora. Tab. 31. fig. 1.

Portlandia foliis majoribus nitidis ovatis oppoſitis, floribus ampliſſimis. BROWN. *hiſt. jam.* 164. *t.* 11. *f.* 1.

Portlandia floribus pentandris. LINN. *ſyſt. veg.* 213.

E collectione Bankſiana.

PER. Capſula infera, calycis foliolis ovato lanceolatis patentiſſimis coronata, ſubturbinata, coriacea, inæqualiter pentagona, ad angulos ſulco elevato rotundato coſtata, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum tenue, valvis contrarium.

REC. lamina coriaceo lignoſa, anguſta, tenuis, diſſepimento utrinque longitudinaliter adnata.

SEM. plurima, elliptica, craſſiuſcula, utrinque plana, punctis elevatis conſperſa, ruſeſcentia, horizontalia: umbilico ante plenam maturitatem carnoſo, albo, acuminato pyramidali.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craſſum; *interius* membranaceum.

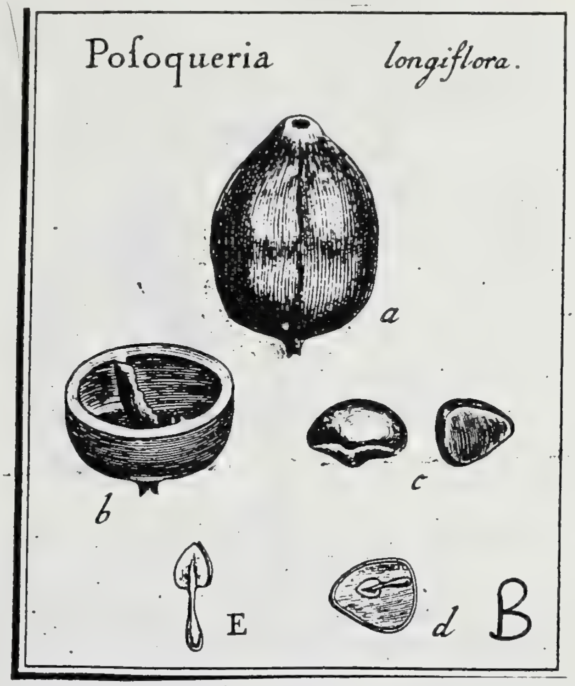
ALB. . . . .

EMB. . . . .

a.) Capſula integra. b.) Eadem transverſe ſecta, cum ſitu ſeminum. c. C.) Semina ſeparata, immatura.

T. CXCIII

Rubiaceae



64. POSOQUERIA.

AUBL. *guy.* *t.* 51. JUSS. *gen.* *p.* 201. LAMARCK *ill. gen.* *t.* 163. Cyrtanthus. SCHREB. *gen.* 302.

Cal. monophyllus, ſuperus, turbinatus, rectus, quinquedentatus, deciduus. Cor. monopetala tubuloſa; tubo longiſſimo, cylindraceo, diſco ovarii inſerto, recurvo, fauce villoſa vix ampliata; limbo quinquefido: laciniis anguſtis, reflexis, obtuſis. Stam. quinque; filamentis brevibus ſubulatis, incurvis, intra faucem corollæ ad inciſuras inſertis; antheris oblongis, utrinque acutis, incurvis, baſi filamentis affixis, exſertis. Ovar. inferum; ſtylo ſetaceo, longitudine tubi corollæ; ſtigmate trifido, acuto. Bacca corticata, calycis reliquiis coronata, bilocularis. Rec diſſepimento utrinque adnatum, pulpoſum. Sem. plura, baccata. Alb. cartilagineum. Emb. incurvus, radicula vaga.

POSOQUERIA longiflora. Tab. 193. fig. 2.

Solena. WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 96.* PERSOON *ſyn. pl. 1. p. 205.*

Poſoqueria longiflora. AUBL. *guy. 1. p. 134.*

Ex dono D^ni^ DUPUIS.

PER. Bacca ovata l. elliptica, infera, corticata, ovum gallinaceum magnitudine vix æquans, ab impreſſionibus ſeminum leviſſime rotundato-nodoſa, in umbonem ſurſum attenuata & intra calycis dentes inæquales inflexos umbilicata, vix ſenſibiliter biſulca, lutea, bilocularis. Cortex craſſiuſculus carnoſus, ſiccitate autem fungoſus, ſaporis grati ſubdulcis, flaveſcens. Diſſepimentum membranaceum, tenue, cum membrana corticem intus veſtiente tenuiſſima continuum, flaccidum.

REC. . . .

SEM. quinque ad ſex in quovis loculo, pulpa molli rufeſcenti baccata, arcte ſibi approximata magnitudine piſi, hinc convexa, inde a vicinis cuneiformi angulata, luteſcentia, *Chalaza* fuſca notata.

77

INT. ſimplex, membranaceum, tenue, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, cartilagineum, ſordide mellinum, corneo-tranſparens.

EMB. dorſalis, leviſſime incurvus, tertia albuminis parte brevior, albus. *Cotyl.* cordatæ, foliaceæ, acuminatæ, nervo intermedio valido cum radicula continuo percurſæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus duplo fere longior, clavata, leviter incurva, obtuſiſſima, umbilico & chalaza obverſa, vaga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

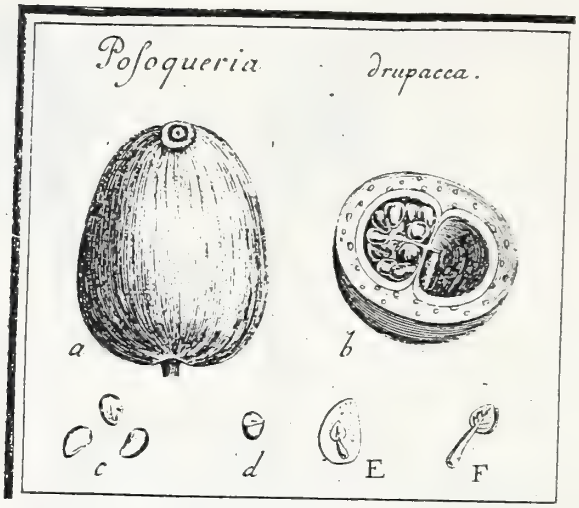
a.) Bacca integra. b.) Eadem medio tranſverſe diſſecta. c.) Semina ſoluta diverſæ formæ. d.) Albuminis ſectio horizontalis cum ſitu embryonis. E.) Embryo ſolutus.

Fructus icon Aubletiana tota erronea; vel ſaltem valdopere alienata, ſemina autem cum noſtris ex aſſe æmula ſunt, ita, ut nullum dubium reſtet, quin hic fructus ad Poſoqueriam Aubletii pertineat.

Receptaculum cum parte diſſepimenti in noſtro ſpecimine erat ablatum.

J. Gaertner (1788) Vol 3

T. CXCV



J. Gaertner (1788) Vol. 3

Posoqueria drupacea. Tab. 195. fig. 1. 77

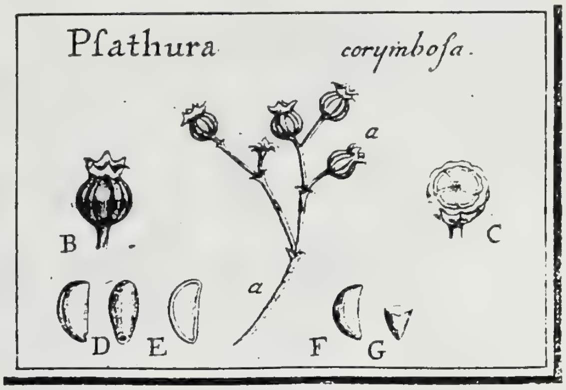
E collectione feminum hort. Lugd. Bat., & ex inf. Java a Cel. Prof. Brugmanns.

Drupa grandiufcula, baccata, oblonga, vix compreffa, bafi umbilicata, vertice autem ruga circulari fubæquali coronata & intra hanc areolà parvà elevatà planiufculà umbonata, rubra. (a) Caro craffa, firma, fibris & trabeculis offeis intermixta, flavefcens. Putamen offeum, didymum, craffum. Diffepimentum ex duplicatura laminarum offearum putaminis conflatum, in medio autem in membranam tenuem extenuatum. Receptaculum medio diffepimento utrinque ope laminæ integerrimæ longitudinaliter adnatum, maximum, oblongum, carnofo-pulpofum, cum pulpa femina obvolvente confluens & ipfa ftrato unico in peripheria nidulantia gerens. (b.) Semina numerofa, circa quadraginta in quovis loculo & plura, incumbentia, pulpà a receptaculo provenìante obvoluta, hinc craffiufcula convexa, inde cuneiformi angulata, ad umbilicum in extremitate obtufiore locatum *Chalaza* fufca notata, fubtransparentia, mellina. (c.) Integumentum fimplex, colore quidem obfcuriore facile ab albumine difcernendum, fed ipfi arctiffime adnatum. Albumen femini conforme, cartilagineum, corneo-transparens, e lutefcenti pallidum. Embryo dimidium albumen longitudine fuperans & ad ejus dorfum fefe vergens, prope umbilicum locatus, leviter curvatus, albus. *Cotyl.* cordatæ, radicula paulo breviores, foliaceæ, acuminatæ, nervofæ, incumbentes. *Rad.* longa, leviter incurva, clavata, obtufiffima, umbilico externo obverfa, vaga. (d. E. F.)

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Rubiaceae

CXCIV



J. Gaertner (1788) Vol. 3

67. PSATHURA. COMMERS. 82

JUSS. *gen.* *p.* 206. LAMARCK *ill.* *gen.* *t.* 260.

CAL. monophyllus, superus, sexdentatus, persistens. Cor. monopetala, intus barbata; tubo brevissimo; limbo sexdentato, patente, plano; dentibus acutis. Stam. sex; filamentis brevissimis, infra faucem corollæ insertis; antheris oblongis, erectis, didymis. Ovar. inferum; stylo simplici, filiformi; stigmatibus 3. l. 4. lamellatis, acutis. Bacca infera, parva, globosa, sulcata, coronata, hexapyrena. Semina solitaria, erecta. Alb. carnosum. Emb. . . .

PSATHURA corymbosa. Tab. 194. fig. 4.

Psathura. WILLD. *spec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 229. PERSOON *syn. pl.* 1. *p.* 392.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Bacca parva magnitudine grani piperis, globosa, sulcato-striata, intra calycem persistentem sexdentatum in vertice umbilicata & umbone minimo in centro stipata, obscure cœrulea, hexapyrena. Caro debilis, pulposo-farinosa. Pyrenæ osseæ, erectæ, arctissime sibi approximatæ, hinc rotundato-gibbæ, inde cuneato-acutæ & ab basin umbilico parvo pervio instructæ, monospermæ.

REC. nullum; pyrenæ & semina ope funiculorum umbilicalium ad basin affixæ.

SEM. solitaria, cavitatem pyrenarum exacte replentia, rotundato-cuneata, e rubro straminea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

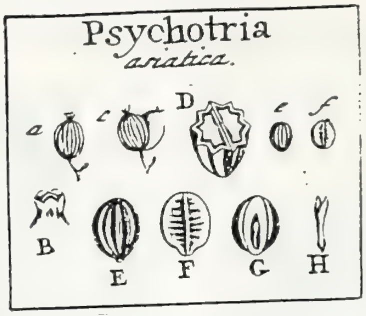
a. a.) Corymbi frugiferi pars. B.) Bacca integra, magnitudine aucta. C.) Eadem medio trans-

verse dissecta cum situ pyrenarum. D.) Pyrenæ separatæ, a latere & a ventre spectatæ. E.) Pyrenæ sectio verticalis cum situ seminis. F.) Semen solutum. G.) Albumen transverse dissectum.

Psathura pyrenis & seminibus erectis & basi baccæ affixis essentialiter ab Erythali diversa.

180-64

XXV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXLII. PSYCHOTRIA. LINN. *gen. 229.*

Calyx ſuperus, quinquedentatus. Cor. tubuloſa. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca infera, per maturitatem exſucca, coriacea, bipartibilis, bilocularis. Semina ſolitaria, dorſo ſulcata.

PSYCHOTRIA aſiatica. Tab. 25. fig. 6.

Pſychotrophum fruticoſum foliis amplioribus ovatis, ſtipulis rigidis interpoſitis. BROWN. *hiſt. jam. 160. t. 17. f. 2. bene.*

Pſychotria ſtipulis emarginatis, foliis lanceolato ovatis. LINN. *ſyſt. veg. 214.*

Ex herbario Bankſiano & e collect. ſem. hort. lugd.

PER. Bacca parva, ovato globoſa, calyce brevi quinquedentato coronata, ſulcis in univerſum decem longitudinalibus, profundis exarata, bilocularis, per maturitatem coriacea, ſicca, bipartibilis, ſtramineo-ſpadicea.

REC. nullum; ſemina fundo loculamentorum affixa.

SEM. in ſingulo loculamento unicum, hinc planiuſculum, transverſe rugoſulum, atque linea media elevata notatum; inde convexum, tribus ſulcis majoribus dorſalibus, & duobus minoribus marginalibus exaratum, atrum.

INT. ſimplex, membranaceum, arctiſſime adnatum.

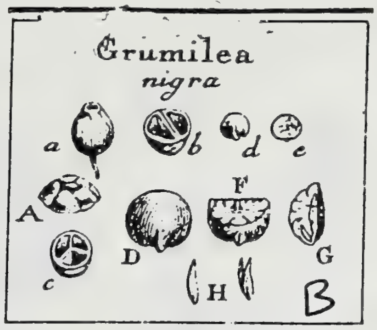
ALB. ſemini prorſus conforme, cartilagineum, durum, aqueo-pallidum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, albumine dimidio brevior & in ejus dorſo locatus, lacteo-albus. *Cotyl.* lanceolatæ, foliaceæ. *Radic.* teretiuscula, ſubcurva, infera.

a. B.) Bacca calyce coronata integra. c.) Eadem ſponte partita. D.) Ejus atque ſeminum ſectio transverſalis. e. E.) Seminis latus dorſale. f. F.) Ejusdem pars ventralis. G.) Embryonis ſitus in dorſo albuminis. H.) Embryo ſeparatus.

Fructus jamaicenſis adeo ſimilis eſt zeylanico, uti ovo, ovum. Ergo dubium, anne Pſychotria *cartaginenſis*, cui baccæ ſint molles, uniloculares & rubræ, ad hanc ſpectet ſpeciem. Conf. JACQ. amer. p. 65.

Tab. XXVIII.



= Psychotria

J. Gaertner (1788) Vol.1

CLXV. GRUMILEA. 138

Calyx quinquedentatus, ſuperus. Cor. . . Stam. . . . Styl. . . . Bacca infera bi-l. trilocularis. Semina ſolitaria: albumine grumoſo.

Grumilea nigra. Tab. 28. fig. 2.

Kogdala zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Bacca infera, calycis dentibus quinque rotundatis conniventibus coronata, ovato globoſa, per ætatem ſubcoriacea, atra, bi-aut rarius, trilocularis. Diſſepimentum in baccis bilocularibus rimâ bipartitum; in trilocularibus vero ſolidum.

Rec. nullum; ſemina fundo loculamentorum affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, nunc angulatum, nunc frequentius rotundatum, plano convexum, prope baſin leviter mucronatum, undique rugoſum & fere rimoſum, nigro fuſcum.

Int. ſimplex, ſubcoriaceum, arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, ſubcartilagineum, rimis & fiſſuris profundis in lobulos irregulares, inter ſe tamen cohærentes, diviſum, album.

Emb. dicotyledoneus, erectus, parvus, leviter curvatus, prope dorſum in baſi albuminis poſitus, lacteo albus. *Cotyl.* lanceolato acuminatæ, plano convexæ. *Rad.* conica, breviſſima, infera.

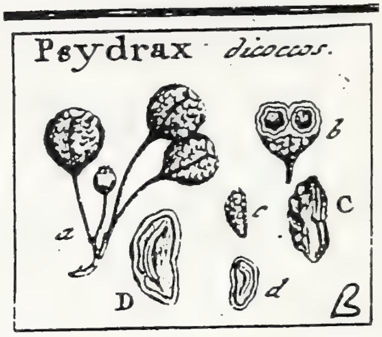
139

a. A.) Bacca integra, calycis dentibus coronata. b. c.) Eadem bi- & trilocularis, transverſim ſecta. d. D.) Seminis dorſum. e.) Ejusdem pars ventralis. F.) Albumen transverſe ſectum. G.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſeparatus.

Videtur ad Stellatas pertinere, & prope a Pſychotria abeſſe.

180.66

Tab. XXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXLIX. PSYDRAX.

125

Calyx quinque dentatus ſuperus. Cor. quinquefida. Stam.... Styl.... Bacca infera, bilocularis, dipyrena. Embryo ſubcurvus.

PSYDRAX dicoccos. Tab. 26. fig. 2.

Dicoccos zeylanica altheæ flore. P. HERMANN, in ſchedula, fructibus his in hort. lugdb. aſſervatis, adjecta.

PER. Bacca inferra, obovata, transverſe latior, utrinque ſulco depreſſo inſcripta, ſupra, area planiuscula a lapſu floris notata, carnoſa, tuberculata, nigra, bilocularis, dipyrena. Caro fungoſa. Oſſicula oblonga, utrinque ſubacuminata, hinc convexa, gibba, rugato ſcrupoſa, inde glabriuscula, ſulco lineari prominulo, & in medio ejus umbilicali foveola notata.

REC. nullum: pyrenæ, carni baccæ arcte adnatæ; ſemina vero pyrenarum cavitatem exacte replentia.

SEM. unicum in ſingulo oſſiculo; ferrugineum.

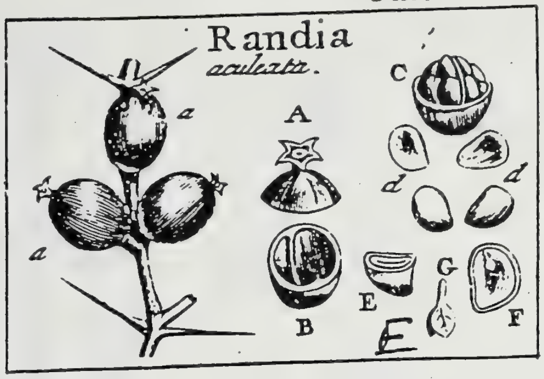
INT. ſimplex, membranaceum, facile ſecedens.

ALB. ſemini conforme, amygdalino-carnoſum, album, extus, ab impreſſionibus pyrenæ, varie ſcrobiculatum.

EMB. dicotyledoneus, inverſus, filiformis, prope dorſum albuminis locatus, ſigmoideo curvatus, lacteo albus. *Cotyl.* lineares, planiuſculæ, longæ. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, teretiuscula, ſupera, purpurascens.

a.) Racemulus cum baccis, magnitudine naturali. b.) Bacca diſſecta. c. C.) Oſſiculum ſeparatum d. D.) Ejus ſectio longitudinalis cum albuminis & embryonis figura & ſitu naturali.

Tab. XXVI.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CLIII. RANDIA. LINN. *gen. 211.*

Calyx ſuperus, quadri-l. quinquedentatus. Cor. monopetala: limbo quadri-l. quinquefido. Stam. quatuor aut quinque. Styl. unicus. Bacca infera, coriacea, bilocularis. Semina plura.

RANDIA aculeata. Tab. 26. fig. 6.

Randia foliis ſubrotundis confertis, ſummis ramulis biſpiniſeris, floribus ſolitariis. BROWN. *jam. t. 8. f. 1.*

Randia ramis biſpinoſis. LINN. *ſyſt. veg. 197.*

E collectione Bankſiana.

PER. Bacca infera, ovato globoſa, calyce perſiſtente coronata, atra, bilocularis. Cortex coriaceus, craſſiuſculus, evalvis. Caro pulpoſa, mollis. Diſſepimentum tenue, membranaceo carnoſum, per maturitatem a lateribus corticis ſecedens, remanente tamen ſulco elevato, loculamentorum terminos definiente.

REC. nullum, præter ſubſtantiam pulpoſam, cujus ope ſemina parietibus diſſepimenti utrinque affiguntur.

SEM. in ſingulo loculamento quatuor aut quinque, ſurſum incumbentia, ovata, grandiuſcula, hinc leviter convexa, inde plana aut concava, nigricantia.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum; *interius* membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, duriuſculum, obſcuri & forſan in recentibus ſeminibus viridis coloris.

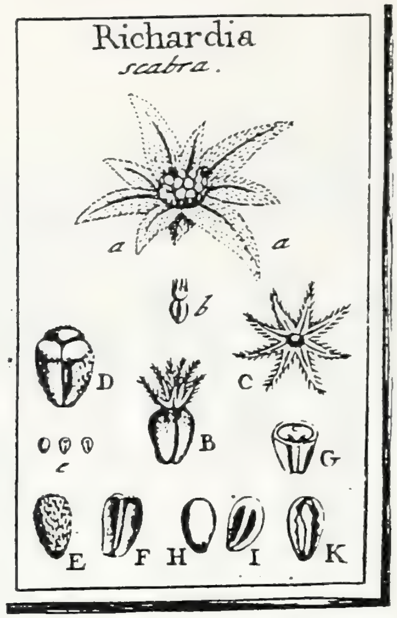
EMB. dicotyledoneus, inverſus, dimidio albumine brevior. *Cotyl.* ovato acuminatæ, foliaceæ, venoſæ. *Rad.* teretiuſcula, recta, ſupera.

a.a.) Bacca integra. A.) Calyx perſiſtens. B.) Cortex cum ſulco, cui diſſepimentum inſertum. C.) Semina diſſepimento affixa. d.d.) Semina ſoluta, ab utroque latere ſpectata. E.) Semen tranſverſe ſectum. F.) Ejusdem & albuminis ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſeparatus.

Non liquet, cur LINNÆUS l. c. baccam dixerit: *unilocularem, cortice capſulari*; nam diſſepimentum manifeſtum adſit, contra vero, valvulæ aut diviſionis in cortice nullum prorſus reperiatur veſtigium.

180.68

XXV



J. Gaertner (1788) Vol.1

CXLVII. RICHARDIA. Linn. *gen.* 439. 123

Calyx ſex-l. octopartitus, hiſpidus, ſuperus, longitudine fructus. Cor. monopetala, ſubcylindrica. Stam. ſex l. octo. Styl. unicus trifidus. Fructus inferus tripartibilis. Semina ſolitaria.

124

Richardia ſcabra. Tab. 25. fig. 11.

Richardia. Linn. *ſyſt. veg.* 341.

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula infera, compoſita, tricocca, inverſe conica, ſubtrigona, trilocularis, tripartibilis. Cocculi coriacei, evalves, oblongi ſurſum craſſiores, hinc convexi, ſcabri; inde glabri, angulati, in ſulcum longitudinalem prominentes.

Rec. *commune* nullum, præter ſulcum medium, cujus ope cocculi inter ſe cohærent; *proprium* pariter nullum; ſed ſemina baſi affixa.

Sem. in ſingulo cocculo unicum, obovatum, rufeſcens, hinc convexum, glabrum; inde ſulcis duobus depreſſis cum ſtria media elevata inſcriptum.

Int. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, ſubcartilagineum, durum, pallidum.

Emb. dicotyledoneus, erectus, dorſalis, longitudine albuminis, lacteo albicans. *Cotyl.* ellipticæ, breves, foliaceæ. *Rad.* longa, compreſſa, linearis, leviter curvata, infera.

a. a.) Capitulum terminale ex verticillo foliorum lanceolatorum, ſcabrorum, fructus ſeſſiles cingentium. b. B.) Fructus ſeparatus integer. C.) Calyx explanatus. D.) Fructus ſ. Capſula tricocca, calyce ſuo orbata. E. F.) Cocculus ſeparatus, ab utroque latere ſpectatus. G.) Ejusdem atque ſeminis ſectio transverſalis. H. I.) Semen ab utroque latere ſpectatum. K.) Embryo in dorſo albuminis.

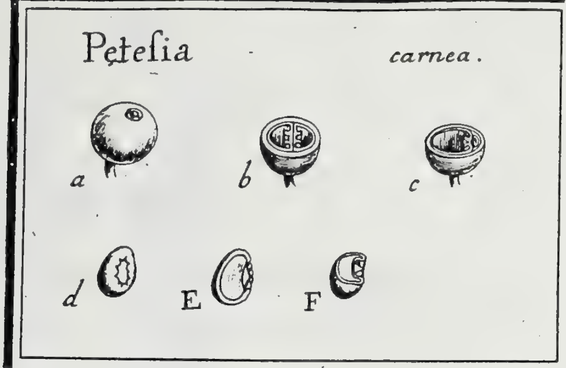
Ob rationes modo ſupra dictas etiam hunc fructum ad capſulares referimus.

180.69

Rubiaceae

J. Gaertner (1788) Vol.3

CXCII



= Rondeletia

J. Gaertner (1788) Vol.3

56. PETESIA. 66

BROWN. *jam. t.* 2. *f.* 3. LINN. *gen.* 133. *ed. Schreb.* 170.
JUSS. *gen. p.* 199.

Cal. monophyllus, ſuperus, parvus, quadridentatus, deciduus. Cor. monopetala infundibuliformis; limbo ampliato, quadripartito. Stam. quatuor; filamentis brevibus, fundo tubi inſertis; antheris oblongis, in fauce corollæ hærentibus. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici; ſtigmate bifido. Bacca dipyrena; pyrenis monoſpermis. Recept. ovato-cupulatum. Sem. meniſcoideo-umbilicata.

PETESIA carnea. Tab. 192. fig. 1.

67

Peteſia foliis oblongo lanceolatis lævibus: cymis terminalibus trifidis. FORST. *prod. n.* 51. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *p.* 613.

Ex herbario R. FORSTER, quod nunc in muſeo Cel. LAMBERT Londini aſſervatur.

PER. Bacca infera, parva, globoſa, piſiformis, calycis rudimento denticulato cum epidermide continuo coronata, & intra illum areola parva in cujus centro papillula calloſa notata, pedunculata, atro-cœrulea, dipyrena. Caro debilis, firma, farinoſo-pulpoſa. Pyrenæ ſublenticulares, altera plerumque abortiente, ſubellipticæ, vel ad verticem paululum attenuatæ, coriaceæ, monoſpermæ.

REC. cupula membranacea, oblonga, parti ventrali planæ pyrenæ in centro adnata, limbo autem hilo ſeminis immerſa.

SEM. in ſingula pyrena ſingulum, ſubellipticum, totam pyrenæ cavitatem replens, dorſo convexum, ventre planiuſculum, meniſcoideo-umbilicatum l. hilo magno pro recipiendo receptaculo inſtructum, & intra illum umbilico convexiuſculo fungoſo albo notatum, fuſcum.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, craſſiuſculum; *interius* tenuiſſimum, arachnoideum, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. ad umbilicum concavum, cæterum ſemini conforme, caſeoſum, ferrugineo-fuſcum.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

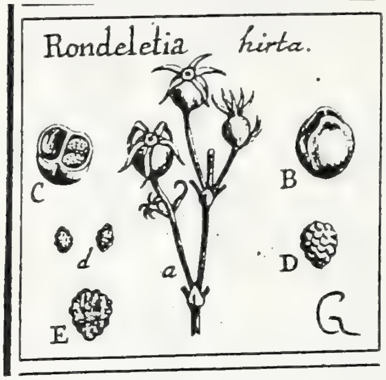
a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſe diſſecta cum pyrenis & receptaculis in ſitu. c.) Eadem pyrena altera abortiva. d.) Semen ſeparatum a ventre ſpectatum. E.) Albumen longitudinaliter & F.) Idem transverſe ſectum.

Albumen in maturo ſemine procul dubio cartilagineum?

180.70

J. Gaertner (1788) Vol3

Tab. CLXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol3

33

31. RONDELETIA.

PLUM. *gen. t.* 12. LINN. *gen.* 224. *ed. Schreb.* 296.
JUSS. *gen. p.* 201.

Cal. ſuperus, quinquefidus, perſiſtens. Cor. infundibuliformis, fauce ventricoſa: limbo quinquepartito, obtuſo, plano. Stam. quinque. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Capſ. infera, ſubgloboſa, coronata, bilocularis, apice dehiſcens. Sem. duo l. plura in ſingulo loculo.

RONDELETIA hirta. Tab. 184. fig. 7.

34

Rondeletia foliis petiolatis ovato - oblongis acutis piloſis, paniculis trichotomis axillaribus. AIT. *hort. Kew.* 1. *p.* 227.

Rondeletia foliis oblongis acuminatis hirtis rigidis ſubtus nervoſis, pedunculis axillaribus trichotomis erectis. SWARTZ *prodr.* 41. *fl. ind. occid.* 1. *p.* 373. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 933.

A Cl. THUNBERG.

PER. Capſula infera, ſubgloboſa, coronata, coriacea, bilocularis, ab apice ad medium dehiſcens. Diſſepimentum valvis contrarium, tenue.

REC. nullum; ſemina umbilicis ſuis diſſepimento utrinque affixa.

SEM. duo, aut per abortum ſolitaria in ſingulo loculo, irregulariter angulata, ſcrupoſa ſeu tuberculis atque foveolis inordinate ſcabrata, a latere diſſepimento contiguo, minutiſſimo umbilico notata, ſordide fuſca.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, caſeoſum, nigro-fuſcum, opacum.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars racemi frugiferi. B.) Capſula calyce ſuo exuta; apice dehiſcens. C.) Ejus ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſeparata. E.) Albuminis ſectio longitudinalis.

Quamvis omni adhibita diligentia & inſtituta multiplici albuminis ſectione, tamen neque in hujus neque in alterius ſpeciei, ſub nomine Rondeletiæ *virgatæ* miſſæ, ſeminibus ullum embryonis veſtigium detegere potui. Hinc ſuſpicor, ſemina frequentius eſſe caſſa, & embryonem ex minutiſſimis.

180.71

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Rubiaceae

T. CXCV



=Rubia

J. Gaertner (1788) Vol. 3

70. RUBIA. 85

TOURN. *inſt.* t. 38. LINN. *gen.* 127. *ed. Schreb.* 164. JUSS. *gen. p.* 197. LAMARCK *ill. gen. t.* 60.

Cal. ſuperus, minimus, quadridentatus, deciduus. Cor. monopetala, campanulata, quadri- (rarius tri- l. quinque- l. ſex-) partita. Stam. 4. (rarius 3. l. 5. l. 6.) filamentis ſubulatis, corolla brevioribus. Ovar. inferum, didymum, ſtylo ſuperne bifido & ſtigmatibus capitatis præpilatum. Semina duo, baccata, infera. Alb. meniſcatum, ſubcartilagineum. Emb. dorſalis, cotyledonibus leviter plicatis.

RUBIA lucida. Tab. 195. fig. 4.

86

Rubia foliis perennantibus ſenis ellipticis lucidis caule lævi. LINN. *ſyſt. nat. ed.* 12. *p.* 732. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 152. *Spec. pl. ed. Willd. T.* 1. *P.* 1. *p.* 605.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. nullum; niſi cuticulam atro-cœruleam ſubcarnoſam ſemina obtegentem ſumas.

REC. nullum; ſemina pedunculo inſidentia & ſibi invicem in pariete ventrali juncta.

SEM. duo (altero autem ſæpius abortiente), infera, baccata, ſubgloboſa l. hinc convexa, inde planiuſcula & in centro foveolà rotundatà excavata, l. meniſcoideo-umbilicata, funiculo breviſſimo umbilicali ad baſin partis ventralis inſtructa, atra.

INT. ſimplex, membranaceum, validum, albumini arctiſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, meniſcoideo-umbilicatum, l. loculamento ſpurio excavatum & umbilici diſco clauſum, ſubcartilagineum, cinereum.

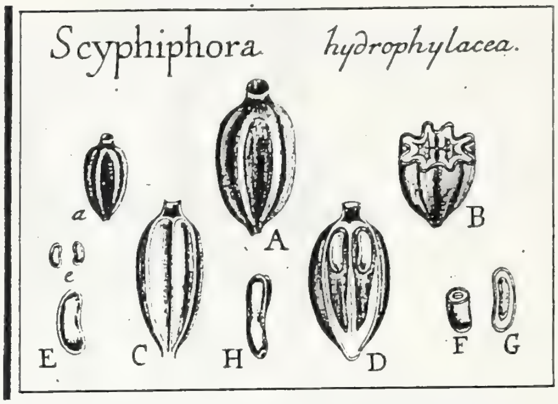
EMB. dorſalis, erectus, curvatus, albus. *Cotyl.* ovatæ, ſubfoliaceæ, leviter ſigmoideo-plicatæ, incumbentes marginibus dimotis. *Rad.* cotyledones longitudine æquans, teretiuſcula, cum cotyledonibus incurva, vix ſenſibiliter clavata, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer cum ſeminibus ſolitariis, alteris nimirum abortivis. b.) Semen cuticula adhuc veſtitum, & a parte ventrali ſpectatum. c.) Idem a cuticula & a carne denudatum. d.) Albumen transverſe & e.) Idem verticali modo ſectum cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſolutus.

J. Gaertner (1788) Vol 3

T. CXCVI



J. Gaertner (1788) Vol. 3

75. SCYPHIPHORA. Gaertner J.

Cal. monophyllus, superus, cylindraceus, brevis, truncatus, integerrimus. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. inferum. Bacca parva, exsucca, octo sulcata, dipyrena, pyrenis monospermis. Sem. oblonga, curvula. Alb. carnosum. Emb. erectus, centralis, curvulus.

SCYPHIPHORA hydrophylacea. Tab. 196. fig. 2.

Hydrophylax. Collect. Banksian.

PER. Drupa sicca, parva, oblonga, compressiuscula, sulcis octo longitudinalibus insculpta, infera, calyce truncato membranaceo coronata, dipyrena. Caro suberoso-amylacea, exsucca, epidermide valida glabra tecta, albida & pyrenis arcte adnata. Pyrenae oblongae, hinc sulcis elevatis acutis insignitae, inde sibi approximatae planiusculae, & linea intermedia longitudinali inscriptae, subosseae, rufescentes, uniloculares, monospermae.

92

REC. nullum; pyrenae in axi drupae substantia cellulosa junctae, ad apicem vero & in basi sibi arctius adhaerentes; semina funiculo umbilicali destituta.

SEM. solitaria, in summa pyrenarum parte locata, reniformi-oblonga l. leviter incurva, teretiuscula, utrinque obtusa, lutescentia.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

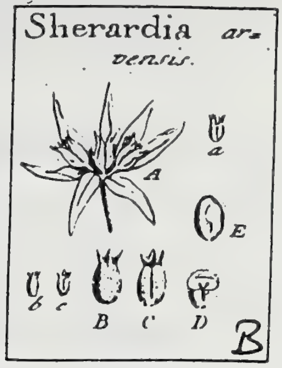
ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. cum albumine concentricus, oblongus, erectus, teretiusculus, leviter curvatus, albus. *Cotyl.* oblongae, plano-convexae, radicula paulo latiores, obtusissimae, accumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, leviter curvata, conico-teretiuscula, ad scapum paululum gracilior, obtusa & ad apicem macula obscura notata, infera.

EXPLICATIO FIGURAE.

a. A.) Drupa integra naturali & aucta magnitudine. B.) Eadem transverse dissecta. C.) Pyrena ab altera soluta, carne & epidermide adhuc vestita. D.) Pyrenae verticali modo dissectae cum situ seminum. e. E.) Semina soluta. F.) Albumen transverse dissectum. G.) Ejusdem sectio verticalis cum situ embryonis. H.) Embryo solutus, valde auctus.

Tab XXIV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

110

CXXX. SHERARDIA. Dill. Linn. *gen.* 120.

Calyx quadridentatus, perſiſtens. Cor. infundibuliformis, longa. Stam. quatuor. Styl. unicus. Semina duo, nuda, calyce perſiſtente coronata.

Sherardia arvenſis. Tab. 24. fig. 2.

Sherardia foliis ſenis lanceolatis, floribus ſeſſilibus umbellatis. Hall. *hiſt.* I. *n.* 734.
Sherardia foliis omnibus verticillatis, floribus terminalibus. Linn. *ſyſt. veg.* 148.
Icon. Oeder. *flor. dan. t.* 439.

Per. nullum, præter cuticulam tenuiſſimam ſemina obveſtientem.

Rec. nullum; ſemina coadunata, baſi affixa.

Sem. duo, infera, ovata, calycis rupti denticulis coronata, ſpadicea, ſetis minutiſſimis, appreſſis conſpera, hinc convexa, inde rima longitudinali, introrſum ampliata, exarata.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, corneum aut cartilagineum, melinum.

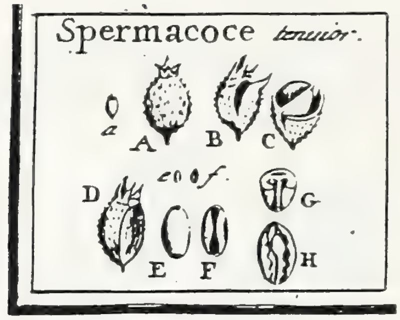
Emb. dicotyledoneus, erectus, dorſalis, lacteo albus. *Cotyl.* ovato-cordatæ, foliaceæ. *Rad.* filiformis, curvata, infera.

a. a.) Fructus terminales foliorum verticillo cincti. b. B.) Seminis dorſum. c. C.) Ejusdem pars ventralis. D.) Albumen transverſe ſectum. E.) Embryo in ſitu naturali.

Sola ſeminis corona ab Aſperula differt.

180.74

XXV



J. Gaertner (1788) Vol.1

122

CXLV. SPERMACOCE. LINN. *gen. 119.*

Calyx quadridentatus ſuperus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capſula infera, bilocularis, non bipartibilis. Semina ſolitaria: marginibus in ventrem convolutis.

SPERMACOCE tenuior. Tab. 25. fig. 9.

Spermacoce verticillis tenuioribus. DILL. *h. elth. 370. t. 277.*

Spermacoce glabra, foliis linearibus, ſtaminibus incluſis, floribus verticillatis. LINN. *ſyſt. veg. 148.*

PER. Capſula infera, parvula, hirta, quatuor calycis dentibus coronata, cruſtacea, rigidula, bilocularis, non bipartibilis. Loculamentum alterum clauſum; alterum dehiscens ad medium uſque ſuæ longitudinis, valvulâ unidentatâ.

REC. nullum, præter cicatriculum prope baſin diſſepimenti, cui ſemina affixa.

SEM. in ſingulo loculamento unicum, parvum, ellipticum, ferrugineum, hinc convexum, glabrum, inde, ob margines in ventrem convolutos, concavum.

INT. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, arctiſſime adnatum.

ALB. ſemini conforme, cartilagineum, durum, aqueo pallidum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, dorſalis, curvatus, lacteo albus. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ. *Rad.* filiformis, infera.

123

a. A.) Capſula integra. B.) Eadem dehiscens. C.) Ejus ſectio transverſalis. D.) Loculamentum clauſum. e. E.) Seminis dorſum. f. F.) Ejus venter. G.) Albumen transverſe ſectum. H.) Embryo in dorſo ſeminis.

Neſcio anne ſingularis iſte dehiſcendi modus, quem in omnibus meis ſpeciminibus reperio, ſit naturalis & anne huic ſpeciei proprius, utrumve mere ſit fortuitus? id autem certius ſcio, quod capſula, vel cultro tentata, bipartibilis non ſit.



80. STEVENSIA.

Poit. *Annal. muf. par. hift. nat.* 4. *t.* 60.

Flos bafi bracteis quatuor calyciformibus perfiftentibus, duabus oppofitis paulo majoribus, munitus.

Cal. fuperus, bipartitus: laciniis lanceolatis, patentibus, deciduis. Cor. monopetala, tubulofa, extus pubefcens: tubo cylindrico, ad faucem vix ampliato, longitudine calycis; limbo 6. l. 7. partito: laciniis oblongis, obtufis, reflexis. Stam. 6. l. 7., feffilia, ad faucem corollæ inferta; antheris fubulatis, erectis, bilocularibus, non exfertis. Ovar. inferum; ftylo fimplici, filiformi, longitudine corollæ; ftigmate bilamellato: laminis ovatis, patentibus. Capfula infera, ex duobus cocculis corticatis polyfpermis compaginata, quadri-

variam dehifcens. Rec. fungofa, lenticularia. Sem. membranacea l. bracteata, horizontalia. Alb. carnofum. Embr. rectus, rad. centripeta.

STEVENSIA buxifolia. Tab. 197. fig. 2.

Stevenfia. POITEAU *Annal. muf. parif. hift. nat.* 4. *p.* 235. PERSOON *fyn. pl.* 1. *p.* 392.

Ex dono D[ni] POITEAU.

PER. Capfula parva, globofa, l. ovata, bafi bracteis quatuor calyciformibus perfiftentibus infiftens, in vertice autem calyce bipartito ante plenam maturitatem deciduo poftea vero area lata villofa coronata, fufca, albido pruinata, corticata, quadrivariam dehifcens, dicocca. Cortex coriaceus, tenuis, cocculis arcte adnatus. Cocculi duo coadunati, fuboffei; hinc convexi, & ad-bafin ufque dehifcentes; inde plani & cum altero cocculo leviter cohærentes, ante dehifcentiam puncto callofo, cui receptaculum affixum, in centro notati, poft maturitatem vero a dehifcentia dorfali fere ad bafin ufque in duo crura dilacerati, remanente in medio lamina libera apiculata.

REC. in utroque cocculo fingulum, puncto callofo in centro partis planæ cocculi affixum, fungofum, lenticulare, hinc convexum, inde planiufculum & eleganter radiato-ftriatum, deciduum, fufcum.

SEM. parva, numerofa, bracteata, horizontaliter fibi incumbentia, longe elliptica, margine membranaceo anguftiffimo ad apicem denticulato & paulo latiore, ad bafin vero in unguem attenuato cincta, hinc convexa, inde planiufcula nucleo in medio leviter protuberante, ferruginea, l. e rufefcenti lutea.

INT. duplex: *exterius* fpongiofo-membranaceum, in marginem feminis productum, facile detrahendum; *interius* arachnoideum, tenuiffimum, albumini arctiffime adnatum.

ALB. ellipticum, lenticulari-compreffum, duriufculum, carnofum, pallidum.

EMB. rectus, parte inferiore albuminis vix propior, oblongus, niveus. *Cotyl.* fubfoliaceæ, ovatæ, difcretæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus vix longior, recta, conico-teretiufcula, obtufa, umbilico externo obverfa, centripeta.

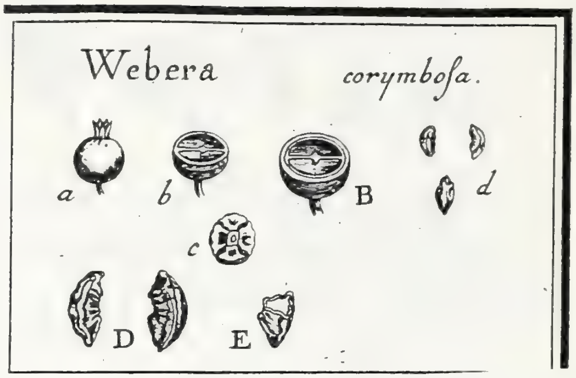
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capfula integra, calyce poft maturitatem deciduo coronata. B.) Eadem a calyce & ftipulis bafilaribus denudata. C.) Eadem dehifcens. D.) Ejufdem & cocculorum fectio verticalis cum fitu receptaculorum atque feminum. E.) Cocculus feparatus dehifcens, a parte interna plana fpectatus. f.) Semina foluta. F.) Eadem a parte fuperiore & inferiore fpectata. G.) Semen medio transverfe diffectum. H.) Albumen feparatum. I.) Ejufdem fectio verticalis cum fitu embryonis. K.) Embryo folutus.

Præcl. POITEAU l. c. aliam paulo embryonis figuram tradidit, a noftra diverfam; at in plurimis, quæ diffecui, feminibus talem embryonem femper inveni, qualis iconi fig. K. commiffus eft.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. CXCII.



= Tarenna

J. Gaertner (1788) Vol 3

60. WEBERA.

Schreb. *gen.* 1733. Chomelia **Linn.** *gen. ed.* 2. *n.* 167.

Cal. monophyllus, ſuperus, quinquefidus; laciniis erectis, acutis, perſiſtentibus. Cor. monopetala infundibuliformis; tubo longo, ad faucem ſenſim ampliato; limbo quinquefido, laciniis ovato-oblongis, acutis, recurvis, inferne medio villoſis. Stam. quinque; filamentis breviſſimis; antheris linearibus, apice membranaceis, loculis in ſuperiore latere ſingulæ antheræ dehiſcentibus. Ovar. inferum; ſtylo unico, tubum ſuperante, longitudinaliter ſtriato; ſtigmate oblique clavato, decangulato-alato. Bacca infera, globoſa, calyce coronata, bilocularis: loculamentis tetraſpermis. Recept. fungoſum, in centro diſſepimenti utrinque affixum. Sem. angulata, hilo inſtructa.

Webera corymboſa. Tab. 192. fig. 5.

Cupi. Rheed. *hort. mal.* 2. *p* 37. *t.* 23.

Rondeletia (aſiatica) foliis petiolatis oblongis acutis. Linn. *ſpec. pl. p.* 244. *Fl. zeyl.* 80. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 212.

Webera inermis, foliis oblongis acutis, corymbo terminali. Willd. *ſpec. pl. T. I. P.* 2 *p.* 1224.

Canthium corymboſum. Persoon *ſyn. pl.* 1. *p.* 200.

E collectione Cel. Desfontaines.

Per. Bacca ſphærica, piſiformis, infera, calyce perſiſtente recto coronata, atra, bilocularis: loculis tetraſpermis. Caro debilis, firma, membranæ chartaceæ luteſcenti intus nitidæ adnata. Diſſepimentum chartaceum, cum loculamentis connatum, tenue.

Rec. papillula parva, tetragona, breviſſime pedicellata, fungoſa, utrinque diſſepimenti centro adnata, ſemina inter ſe connectens.

Sem. in ſingulo loculo quaterna, cruciatim receptaculo ita affixa, ut unum baccæ verticem, alterum ejus baſin & duo reliqua latera dorſo ſuo reſpiciant, angulata, ſubreniformia, hinc convexa, inde cuneata & ad umbilicum hilo inſtructa, rugoſa, rugis lateralibus ad umbilicum convergentibus, fuſca pulpa tenui rara obducta.

Int. ſimplex, coriaceum.

Alb. ſemini conforme, caſeoſum.

Emb. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

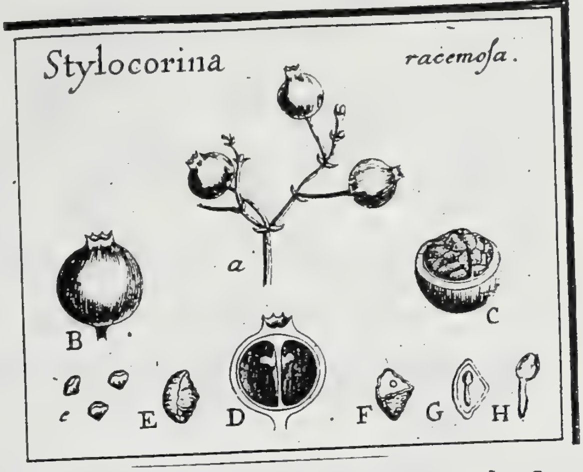
a.) Bacca integra. b. B.) Eadem transverſe ſecta cum diſſepimento & receptaculi inſertione. c.) Semina cum receptaculo in ſitu naturali. d. D.) Semina ſoluta. E.) Albumen transverſe diſſectum.

Seminum numerus naturalis in quovis loculo omnino eſt quaternarius; ſed de vero ſeminum ſitu adhuc dubium reſtat. Rheede l. c. illum deſcribit obliquum in formam crucis Andreææ & in meis, immaturis quidem, ſpeciminibus ſitus cruciatus videbatur erectus. Ii, quibus recentes baccas videre licet, dubium ſolvant. Canthium Lam. ab hoc genere diverſiſſimum. Ne maximam in re botanica nominum confuſionem adaugeamus, Weberæ nomen, a Cl. Schrebero inditum, retineri ſatius eſſe duximus; quamvis jam in muſcorum ordine exiſtat genus, ab Hedwigio hoc nomine inſignitum.

J. Gaertner (1788) Vol. 3.

Tab. CXCVII.

=Tarenna



J. Gaertner (1788) Vol 3

100

81. STYLOCORINA.

CAVAN. *ic.* 6. *t.* 368.

Cal. monophyllus, parvus, ſuperus, turbinatus, ad limbum paulo corarctatus, quinquedentatus: dentibus brevibus acutis, inciſuris rotundatis. Cor. monopetala, tubuloſa: tubo faucem verſus ſenſim ampliato; limbo reflexo-patente, quinquepartito: laciniis oblongis, acutis, tubo longioribus. Stam. quinque; filamentis breviſſimis, incurvis, ſub inciſuris corollæ inſertis; antheris longis, lineari-ſubulatis, acutis, baſi emarginatis, exſertis. Ovar. inferum; ſtylo ſubclavato, longitudine ſtaminum; ſtigmate ſimplici. Bacca globoſa, calyce perſiſtente coronata, bilocularis, polyſperma. Rec. lamina truncata diſſepimento utrinque inſerta. Sem. plura, angulata. Alb. ſubcartilagineum. Emb. longus, cotyledonibus obliquis.

STYLOCORINA racemoſa.

Stylocorina. CAV. *ic.* l. c.

A Cel. A. L. de JUSSIEU.

PER. Bacca parva magnitudine piſi, globoſa, depreſſiuſcula, ſupera, calyce perſiſtente coronata, corticata, bilocularis, polyſperma. Cortex carnoſus, debilis, intus membrana tenui veſtitus, flaveſcens. Diſſepimentum membranaceum, tenue, a membrana interna profectum, integerrimum. Pulpa mollis, ſemina undique obveſtiens, flaveſcens.

REC. Lamina membranacea, diſſepimento utrinque adnata, tenuis, anguſto principio ad baſin baccæ oriunda, ſenſim increſcens atque paulo ſupra medium diſſepimentum terminata, ceu ramulo in loculamentum prominula & ibi craſſior in funiculos umbilicales breviſſimos pulpoſos ſoluta.

SEM. plura, decem ad duodecim in quovis loculamento, parva, ſurſum imbricata, hinc rotundata, inde a viciniis varie angulato-cuneata, eminentiis minimis ſcabriuſcula, ruſeſcentia.

INT. ſimplex, craſſiuſculum, cruſtaceum, ab albumine vix ſecedens.

ALB. ſemini conforme, duriuſculum, carnoſum, l. ſubcartilagineum, pallide luteſcens.

EMB. longus, incurvus, dorſalis, albus. *Cotyl.* ellipticæ, teneræ, oblique incumbentes. *Rad.* cotyledonibus duplo fere longior, recta, teres, ſubtiliſſime apiculata, vaga.

101

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars racemi frugiferi. B.) Bacca integra. C.) Eadem transverſe ſecta cum ſeminibus in ſitu. D.) Ejusdem ſectio longitudinalis cum ſitu receptaculorum. e. E.) Semina ſoluta. F.) Albumen transverſe diſſectum. G.) Ejusdem ſectio longitudinalis cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſolutus.

Albumen quoad duritiem ſubcartilagineum, quoad ſubſtantiam vere carnoſum.

Radicula ante plenam maturitatem videtur eſſe centripeta.

180.78

Tab. XXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CLXVI. TARENNA.

139

Calyx quadripartitus ſuperus, laciniis lineari oblongis reflexis perſiſtentibus. Cor. .. Stam. . . . Styl. . . . Bacca infera, bilocularis. Semina plura, ſemilunata. Embryo dorſalis.

TARENNA zeylanica. Tab. 28. fig. 3.

Tarennæ. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, calyce quadrifido patulo coronata, ſphærica, ſtriis octo l. decem filiformibus notata, rugoſula, atra, nitida, bilocularis. Caro in vetuſtis ſubcoriacea tenuis.

REC. ſubſtantia fungoſo carnoſa, diſſepimenti medio utrinque adnata, ſemina in glomerem hemiſphæricum colligens, & diſſepimento affigens.

SEM. in ſingulo loculamento quatuor l. ſex, transverſe ſ. horizontaliter poſita; hinc arcuata, craſſiora, inde cuneiformi compreſſa & in aciem rectam extenuata, rugoſa, atra.

INT. duplex: *exterius* craſſum, cruſtaceum, aridum; *interius* membranaceum pallide ſpadiceum.

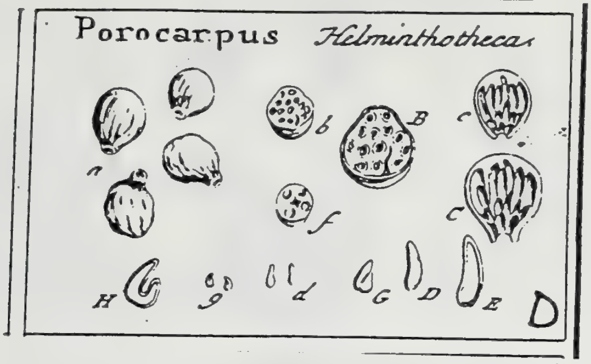
ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. dicotyledoneus, horizontalis, dimidio albumine brevior, & in curvato ejus dorſo locatus, lacteo albus. *Cotyl.* ſuborbiculatæ foliaceæ. *Rad.* cotyledonibus duplo longior, teretiuscula, curva, verſus peripheriam diſſepimenti directa & a centro remotiſſima.

a.) Portio cymæ ramoſiſſimæ, cum baccis (a. A.) integris. e.) Bacca transverſim ſecta. b.) Seminum acervulus hemiſphæricus, a parte convexa ſpectatus. c.) Idem a parte plana repræſentatus, cum portione ſubſtantiæ fungoſæ in medio, quæ ſemina connectit. d. D.) Semina ſoluta. F.) Semen transverſe ſectum, cum radicula prope dorſum locata. G.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis intra albumen. H.) Embryo ſeparatus.

Singulariſſima eſt poſitio radicularum in hoc fructu baccato, atque illi in ſiliquis quodammodo analoga: nempe primi ſeminis radicula dextram; ſecundi, ſiniſtram; tertii iterum dextram, & ſic porro, reſpicit; atque id tanto magis ſingulare, quod ſemina centro, nec parietibus fructus affixa ſint.

Tab. CLXXVIII.



=Timonius

J. Gaertner (1788) Vol 2

MLVI. POROCARPUS. 473

Flos . . . . Drupa carnofa, putamine multiloculari: loculamentis teretiufculis bafi confluentibus monofpermis.

POROCARPUS Helminthotheca. Tab. 178. fig. 4.

Kette - kabala. Zeylonens. E collect. fem. hort. lgdb.

PER. Drupa parva, obovato-globofa, gibbofa, rugofa, verfus bafin anguftata atque foramine amplo pertufa, nigra. Cortex in vetufto fructu tenuiffimus. Putamen fubligнofum, modice durum, fpadiceo fufcum, loculamentis numerofis teretibus, juxta & fupra fe invicem pofitis atque intus diftincta lamina albicante veftitis, exfculptum, prope bafin, a confluentibus loculorum extremitatibus inferioribus, irregulariter cavernofum.

REC. nullum, præter fubftantiam pulpofam, putaminis cavitatem cavernofam replentem, e qua femina nutrimentum fuum hauriunt.

SEM. in fingula putaminis cellula fingulum, teretiufculum; fpadiceum.

INT. fimpliciffimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnofum, pallidum.

EMB. . . . . .

*

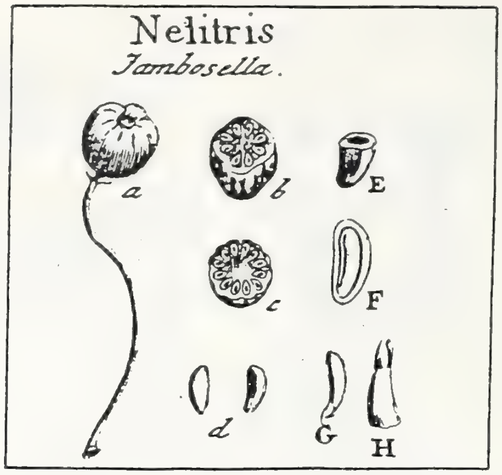
a.) Drupæ integræ, variæ magnitudinis atque formæ. b. B.) Drupa transverfim fecta. c. C.) Ejusdem fectio verticalis. d. D.) Semen folutum. E.) Idem longitudinaliter diffectum.

In eadem phiala; & alii fructus, ejusdem quidem nominis, fed diverfiffimæ ac fequentis erant fabricæ:

Drupa globofa (f.), magnitudine Pifi, nigra, præcedenti fimilis, fed bafi non adeo ample perforata. Cortex tenuis. Putamen lapideum, extus & fractura atrum, quadriloculare, ad axem canali angulofo perforatum (f). Semina (g. G.) folitaria, quafi conduplicata, angulata, nigricantia. Integ. fimplex, arctiffime adnatum. Albumen (H.) femini conforme, carnofum, durum, aqueo-glaucum. Embr. perinde defuit. Hæc non poteft cum priori unius effe generis naturalis.

180.80

XXVII



= Timonius

J. Gaertner (1788) Vol 1

CLXI. NELITRIS. 134

Calyx ſuperus, quadri-l. quinquedentatus. Cor. tetra-l. pentapetala. Stam. plura.

Styl. unicus. Bacca unilocularis polyſperma. Semina oſſea: embryone inverſo, clavato.

Nelitris Jamboſella. Tab. 27. fig. 5.

Jambos ſylveſtris, fructu rotundo ceraſi magnitudine. Herm. *muſ. Zeyl. p.* 67. Burm. *Zeyl.* 125.

Decaſpermum fruticoſum. Forst. *gen. n.* 37.

Pſidium foliis ovatis acuminatis planis, pedunculis unifloris bracteatis. Linn. *ſyſt. veg.* 461.

Wal-jambu. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Bacca ſubgloboſa, obſolete toruloſa, carnoſa, unilocularis; ſupra calyce floris quinquedentato coronata, infra deſinens in pedunculum longiſſimum, prope baſin fructus, duabus ſtipulis lineari acuminatis oppoſitis, minutis, ſtipatum.

Rec. nullum; ſemina undique carni baccæ adnata.

Sem. plura, duplici ſerie in orbem poſita: ſuperiora octona; inferiora duodena aut plura: omnia oblonga, hinc convexa, craſſa, arcuata; inde recta, in angulum cuneiformen compreſſa; cæterum ſuboſſea, pallide teſtacea.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceo oſſeum, craſſum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, ruſeſcens.

Alb. nullum.

Emb. dicotyledoneus, inverſus, albus, magnitudine & figura ſeminis, leviſſime tamen curvatus. *Cotyl.* minutulæ, ovato lanceolatæ, in ima ſeminis parte locatæ. *Rad.* maxima, oblonga, ſurſum craſſeſcens, ſupera.

*

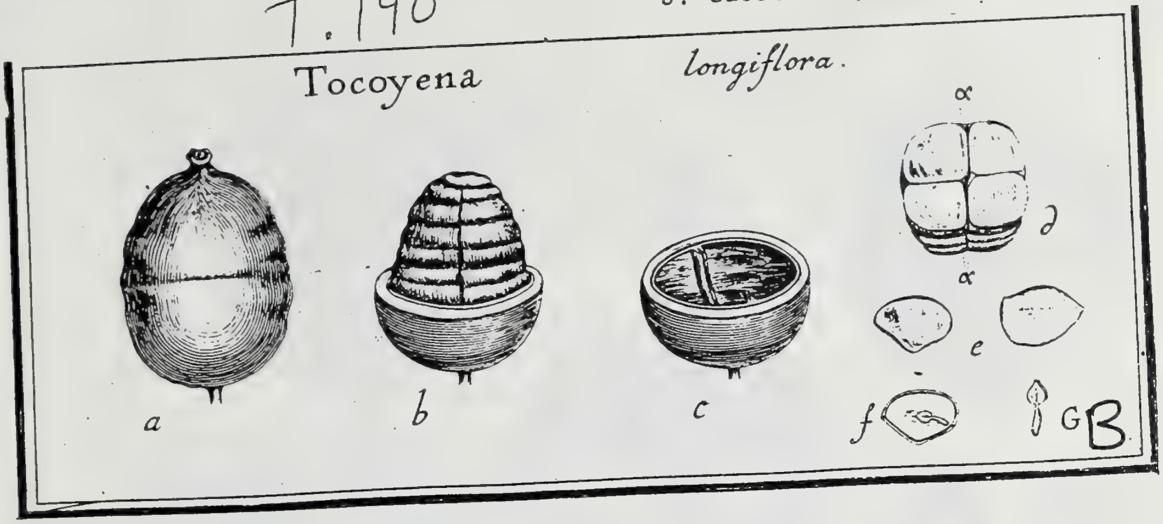
a.) Bacca integra. b.) Eadem paulo infra verticem diſſecta, cum octonis tantum in circulum poſitis ſeminibus. c.) Alia ejus ſectio circa medium, cum ſeminibus duodenis. d.) Semina ſeparata. E.) Seminis teſta oſſea transverſe ſecta. F.) Ejusdem ſectio longitudinalis. G.) Embryo denudatus in ſitu naturali. H.) Ejus inferior portio reverſa, cum diductis paululum cotyledonibus.

Parum utique eſt, quod a Guajava diſtat; differt autem: 1° Seminibus inverſis, nec in omnem ſenſum poſitis; 2° iisdem rectiuſculis, nec reniformibus; & 3° plenario diſſepimentorum defectu.

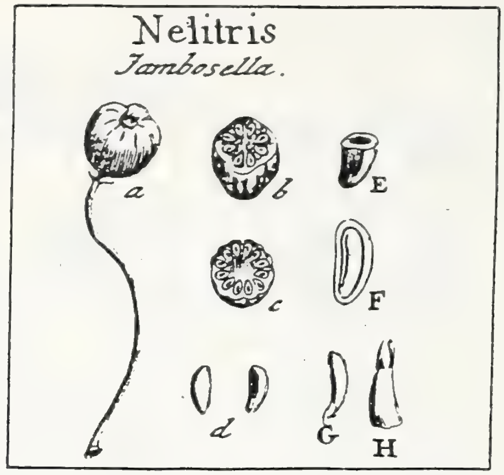
180.81

T. 190

J. Gaertner (1788) Vol. 3



XXVII



= Timonius

J. Gaertner (1788) Vol 1

CLXI. NELITRIS. 134

Calyx ſuperus, quadri-l. quinquedentatus. Cor. tetra-l. pentapetala. Stam. plura.

Styl. unicus. Bacca unilocularis polyſperma. Semina oſſea: embryone inverſo, clavato.

NELITRIS Jamboſella. Tab. 27. fig. 5.

Jambos ſylveſtris, fructu rotundo ceraſi magnitudine. HERM. *muſ. Zeyl. p.* 67. BURM. *Zeyl.* 125.

Decaſpermum fruticoſum. FORST. *gen. n.* 37.

Pſidium foliis ovatis acuminatis planis, pedunculis unifloris bracteatis. LINN. *ſyſt. veg.* 461.

Wal-jambu. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Bacca ſubgloboſa, obſolete toruloſa, carnoſa, unilocularis; ſupra calyce floris quinquedentato coronata, infra deſinens in pedunculum longiſſimum, prope baſin fructus, duabus ſtipulis lineari acuminatis oppoſitis, minutis, ſtipatum.

REC. nullum; ſemina undique carni baccæ adnata.

SEM. plura, duplici ſerie in orbem poſita: ſuperiora octona; inferiora duodena aut plura: omnia oblonga, hinc convexa, craſſa, arcuata; inde recta, in angulum cuneiformen compreſſa; cæterum ſuboſſea, pallide teſtacea.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceo oſſeum, craſſum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, rufeſcens.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, inverſus, albus, magnitudine & figura ſeminis, leviſſime tamen curvatus. *Cotyl.* minutulæ, ovato lanceolatæ, in ima ſeminis parte locatæ. *Rad.* maxima, oblonga, ſurſum craſſeſcens, ſupera.

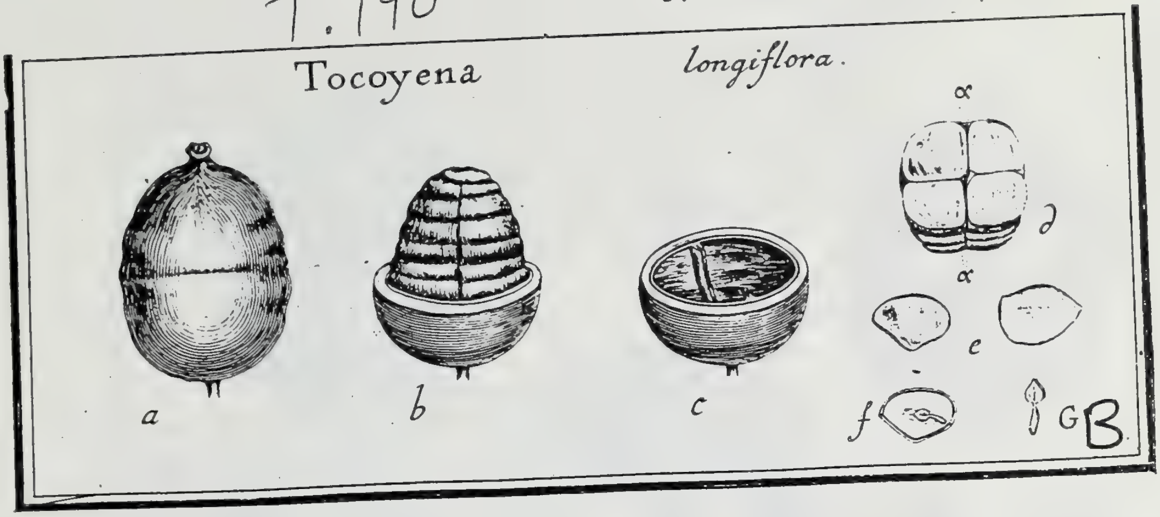
*

a.) Bacca integra. b.) Eadem paulo infra verticem diſſecta, cum octonis tantum in circulum poſitis ſeminibus. c.) Alia ejus ſectio circa medium, cum ſeminibus duodenis. d.) Semina ſeparata. E.) Seminis teſta oſſea transverſe ſecta. F.) Ejusdem ſectio longitudinalis. G.) Embryo denudatus in ſitu naturali. H.) Ejus inferior portio reverſa, cum diductis paululum cotyledonibus.

Parum utique eſt, quod a Guajava diſtat; differt autem: 1° Seminibus inverſis, nec in omnem ſenſum poſitis; 2° iisdem rectiusculis, nec reniformibus; & 3° plenario diſſepimentorum defectu.

180.81

T. 190 J. Gaertner (1788) Vol. 3



50. TOCOYENA.

AUBL. *guy. t.* 50. JUSS. *gen. p.* 201. LAMARCK *ill. gen. t.* 163.

Cal. monophyllus, inferus, oblongus, turbinatus, quinquedentatus, deciduus, basi stipulis duabus caducis stipatus. Cor. monopetala, tubulosa, disco ovarii insidens: tubo longissimo, ad faucem ampliato: limbo quinquepartito. Stam. quinque, in fauce corollæ subsessilia; antheris vix exsertis. Ovar. inferum; stylo simplici longitudine tubi, superne incrassato, sub stigmate rursum angustato; stigmate bilobo, lamellato, ovato, obtuso. Drupa oblonga, baccata, calycis rudimento in vertice ansata, subbilocularis, polysperma. Sem. stratis horizontalibus in pulpa in quatuor lobos disposita, compressa. Alb. cartilagineum. Emb. radiculà cristæ dissepimenti incompleti utriusque lateris obversa.

TOCOYENA longiflora. Tab. 190. fig. 2.

Tocoyena. AUBL. *guy. T. I. p. 131.*

Ucriana. WILLD. *spec. pl. T. I. P. 2. p. 961.*

Icon ad exempla, in collectione seminum Musei Parisiensis asservata.

PER. Drupa baccata, infera, nucis juglandis minoris magnitudine, subglobosa l. oblonga, hinc pedunculo brevi insidens, inde rudimento calycis capitellato depresso fastigiata, & intra hoc areola callosa atque in hujus centro puncto excavato notata, ad quatuor opposita latera ab impressionibus seminum transverse undulato-nodosa, flavescens, subbilocularis. Caro debilis, duriuscula, flavescens. Putamen ex fibris osseo-lignosis compaginatum, l. osseo-coriaceum, figura drupæ, tenue, intus levigatissimum. Dissepimentum incompletum, angustissimum, bifidum, cum putamine arctissime conferruminatum.

REC. nullum; semina ante maturitatem funiculis umbilicalibus, in sulco marginis seminum interno locatis, maturescendo autem in pulpam resolutis, cristæ dissepimenti affixa.

SEM. numerosa, triginta ad triginta sex, in pulpa molli mucilaginoso-saccharata atropurpurea stratis horizontalibus æqualibus sibi incumbentia & in quatuor lobos pulpa junctos nec dissepimento ullo divisos congesta, lobis binis per paria ad apicem & basin semine unico junctis, compressa, rotundato-l irregulari-triangularia, ad marginem externum crassiorem obtusa, ad internum autem carinatum acuta, atrofusca.

INT. simplex, tenue, crustaceum, fragile, albumini (excepto margine seminum interno carinato) undique arctissime adnatum.

ALB. semini conforme excepto margine interno paululum retracto, cartilagineum, externe pallide fuscum; interne sordide mellinum, in centro fo-

veolà compressà lanceolato-cordatà cotyledonum dimensionem multum superante excavatum.

EMB. parvus, dimidiam albuminis partem longitudine fere mentiens, albumen ex angulo externo umbilicali ad dissepimentum incompletum locato diagonaliter secans, leviter incurvus, lacteo-albus. *Cotyl.* cordatæ, foliaceæ, nervosæ. *Rad.* cotyledonibus duplo longior, subclavata, teretiuscula, curvula, obtusa, a centro baccæ remotissima & in quovis ejus lobo dissepimento incompleto sui lateris obversa.

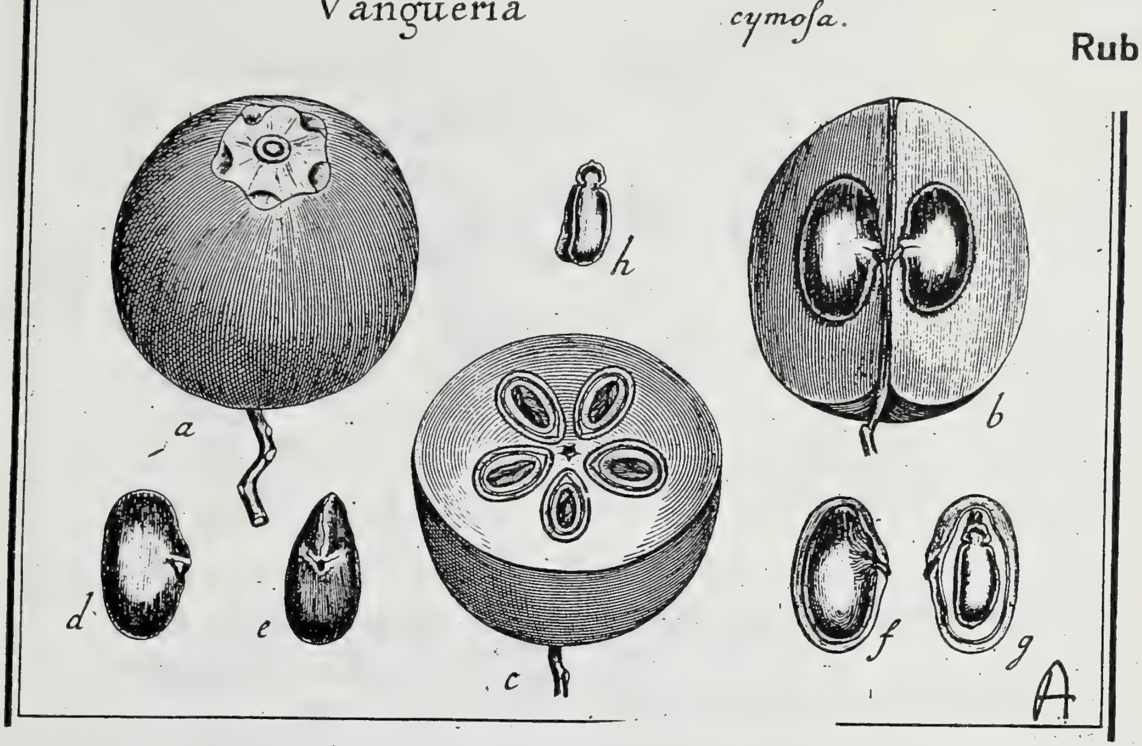
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem transverse dissecta, seminum hemisphærium alterum, ex lobis binis in ipsorum basi & apice semine unico conjugatis junctum, in situ fovens. c.) Eadem vacua, ut excussis seminibus dissepimentum incompletum bifidum in conspectum veniat. d.) Semina ex bacca in situ exemta, ablatis aliquot seminum stratis. α. α.) Regio seminum umbilicalis & radiculæ sedes, dissepimento incompleto obversa. e.) Semina separata, & a pulpa denudata. f.) Albuminis sectio horizontalis, cum situ embryonis diagonali. G.) Embryo solutus & magnitudine auctus.

Tarennæ, stirpi hujus ordinis Carpol. T. I. p. 139. descriptæ, similis embryonis situs competit, cæterum inusitatus.

Albumen radicem adustam Dauci *Carotae* LINN. redolet.

Icon, quam à fructu Tocoyenæ tradidit Aubletius tota erronea vel saltem pessima, ut & Cel. Jussiæum cæteroquin & in fructuum descriptionibus accuratissimum in errorem induxerit. Fructus enim: 1° non est bacca sed vera drupa putamine osseo-coriaceo intus levigato dotata; 2° nec calyce quinquedentato coronata, sed capitello obtuso, in medio disco calloso ab insertione corollæ notato, fastigiata; 3° nec bilocularis: sed revera unilocularis, semina enim omnia mediante pulpa inter se sunt connexa, nec lobi alio modo quam pulpa ipsa interstincti.



63. VANGUERIA.

Juss. *gen. p.* 206. Lamarck *ill. gen. t.* 159.

Cal. monophyllus, ſuperus, minimus, quinquedentatus, deciduus: dentibus acutis, patentibus. Cor. monopetala, parva, tubuloſa; tubo campanulato-ventricoſo, intus hirto; limbo quinquepartito: laciniis lanceolatis, acutis, reflexis. Stam. quinque; filamentis brevibus; antheris oblongis, vix exſertis. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici, filiformi, ſtaminibus longiore; ſtigmate capitato (bilamellato Vahl.). Bacca pomacea, infera, non coronata, pentapyrena. Alb. carnoſum. Emb. inverſus.

Vangueria cymoſa. Tab. 193. fig. 1.

Vavanga chinenſis. Rohr. *act. ſoc. hiſt. nat. hafn. T. 2. P. 1. p. 207. t. 7.*

Vangueria (edulis.) Vahl *ſymb. bot. 3. p. 36.* Willd. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 976.*

Vanguiera. Persoon *ſyn. pl. 1. p. 205.*

Vavengue Gallis. E collectione Deleſſertiana.

Per. Bacca grandiuſcula, pomacea, infera, globoſa, baſi umbilicata, in vertice area ampla irregulari-pentangulari notata, & in hujus centro foveolà rugà circulari cinctà exſculpta, pentapyrena. Pyrenæ circum axem baccæ regulariter locatæ, remotæ, oſſeæ, reniformi-oblongæ, in vertice margine acuto terminatæ, baſi vero craſſiores obtuſæ, ad medium ventrem umbilico ſurſum prominulo l. ruga transverſali notatæ, ſcabriuſculæ, monoſpermæ.

Rec. nullum; niſi funiculum umbicalem filiformem ex pedunculi vaſis oriundum ſumas, qui in proprio canali pyrenæ inſcripto ſeminis umbilicum in ventris medio poſitum adit, & ibi fibris radiatim divergentibus cum integumento ſeminis confluit.

Sem. in ſingula pyrena ſingulum, oblongum, compreſſiuſculum, ad verticem in marginem acutum attenuatum, ruſeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, albumini adnatum.

Alb. ſemini conforme, vaginale, ad verticem rima radiculam latitudine æquante ſulum, carnoſum, album.

Emb. magnus, in medio albumine locatus, l. vix vertice ſeminis propior, compreſſiuſculus, oblongus, leviter incurvus, ſiccitate dilute fuſcus, inverſus. *Cotyl.* longæ, curvato-oblongæ, plano-convexiuſculæ, obtuſiſſimæ, ſigmoideo-convolutæ, accumbentes. *Rad.* diſcreta, obtuſe cordata, apicula minima terminata, compreſſa, per ambitum acuta, ab umbilico externo averſa, ſupera.

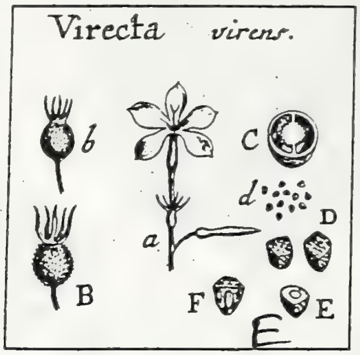
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pomum integrum. b.) Ejus ſectio longitudinalis cum pyrenis in ſitu. c.) Idem cum pyrenis & ſeminibus transverſim diſſectis. d.) Pyrena ſoluta a latere & e.) Eadem a ventre ſpectata. f.) Eadem longitudinaliter fiſſa cum ſemine in ſitu. g.) Embryonis ſitus intra albumen atque pyrenam. h.) Embryo ſolutus magnitudine naturali.

Figuræ a.) & b.) ad iconem ineditam Commersoni confectæ.

J. Gaertner (1788) Vol3

Tab. CLXXXIV.



= Virectaria

J. Gaertner (1788) Vol3

29. VIRECTA. 31

LINN. *fuppl. pl. p.* 17. *gen. ed. Schreb.* 312.
JUSS. *gen. p.* 200.

Cal. fuperus, perfiftens, margine membranaceo anguftiffimo, & extra hunc dentibus quinis fubulatis longis fructum coronans. Cor. monopetala, infundibuliformis: limbo quinquelobo æquali; lobis obovatis. Stam. quinque. Ovar. inferum. Styl. fimplex. Capfula pififormis, dentibus calycis fubulatis coronata, bilocularis, bivalvis? Sem. numerofa, receptaculo centrali affixa.

VIRECTA virens. Tab. 184. fig. 5.

Virecta virens. Cl. THUNBERG. *in litt.*

32

PER. Capfula infera, margine anguftiffimo, dentibusque calycis quinque fubulatis coronata, globofa, fetulis minimis rigidis hifpida, nervisque quinque longitudinalibus depreffiusculis infignita, nec tamen angulata, bilocularis, bivalvis? diffepimento membranaceo valvis contrario.

REC. carnofum, centrale, cum diffepimento connatum, profundiffime alveolatum, ut excuffis feminibus, totam ejus fuperficiem obtegentibus, hifpidum appareat.

SEM. numerofa, parva, angulata, excavato-punctata, fpadicea.

INT. fimplex, membranaceum.

ALB. carnofum, aqueo-pallidum.

EMB. cylindricus, albus. *Cotyl.* obtufæ, breviffimæ. *Rad.* centripeta.

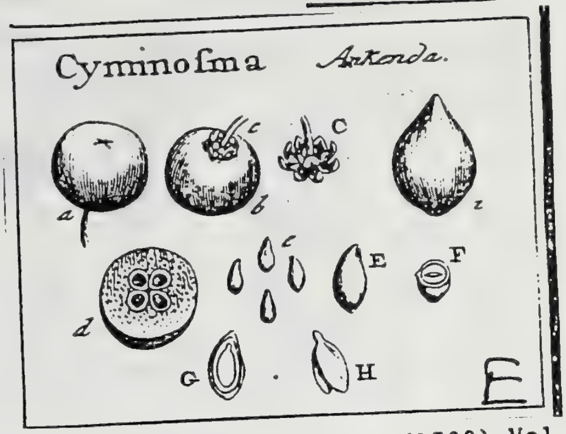
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer magnitudine naturali. b. B.) Capfula matura, integra. C.) Ejus fectio transverfalis, cum receptaculo & diffepimentis. d. D.) Semina foluta. E. F.) Albuminis fectio transverfalis & longitudinalis, cum fitu & figura Embryonis.

Capfula certiffime bilocularis eft; utrum vero bivalvis fit, uti ex meo fpecimine apice hiante quodammodo conjicere licet, certo non affirmaverim. Quid LINNÆUS per *receptaculum una feminum ferie obtectum* voluerit? ego non intelligo: nam in carnofis receptaculis alia feminum pofitio, nifi quæ totam fuperficiem fimplici feminum ftrato obtegat, non datur, exceptis feminibus nidulantibus.

180.84

Tab LVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLII. CYMINOSMA.

Calyx tetraphyllus inferus. Cor. octopetala: petalis oblongis, extus subpubescentibus. Stam.... Styl.... Bacca quadrilocularis. Semina solitaria, inversa.

CYMINOSMA Ankenda. Tab. 58. fig. 6.

Arbor zeylonica cuminum redolens, *Ankænda dicta*. HERM. *mus.* 23. BURM. *fl. zeyl.* 27.

Ankænda. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca globosa, depressiuscula, carnosa, quadrilocularis. Caro crassa, in vetusto fructu suberosa, fibris tenacioribus sublignosis, creberrimis intertexta, cuminum redolens. Loculamenta intus propria membrana chartacea, aut crustacea vestita.

REC. nullum; semina angulo interno loculamentorum affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, ovato acuminatum, hinc convexum, inde in angulum compressum, nigro fuscum, aut atrum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, chalaza fusca in extremitate obtusiore notatum.

ALB. semini conforme, carnosum, friabile, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine albuminis, inversus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ, tenuissimæ. *Rad.* brevis, supera.

a.b.) Bacca integra. c.C.) Flos in fructu persistens, calycis & corollæ foliolis reflexis. d.) Bacca dissecta. e.E.) Semina separata. F.G.) Seminis sectiones, cum situ embryonis intra albumen. H.) Embryo separatus.

Baccæ dantur & aliæ, ovato acuminatæ (i), tota autem reliqua structura nec non odore etiam prioribus similes; & his quoque subest calyx tetraphyllus & corolla octopetala; sed petala sunt linearia & calycinis foliolis triplo longiora; quod non in præcedenti.

Diversissimam hanc esse Ankendam ab illa, quam LINNÆUS in flor. zeyl. n. 185. ad Myrtum retulit, ex dictis satis liquidum est.

181.1

Tab. XXXVI. Rutaceae



= acronychia

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCXV. JAMBOLIFERA. Linn. *gen.* 479.

Calyx quadridentatus ſuperus. Cor. tetrapetala. Stam. plura. Styl. unicus. Ovarium immaturum biloculare: ovulis ſepto affixis. Bacca matura unilocularis monoſperma. Semen acoccon. Cotyled. gibbæ, radiculam occultantes.

Jambolifera pedunculata. Tab. 36. fig. 4.

Jambolana. Rumph. *amb.* 1. *p.* 131. *t.* 24.

Caryophyllus Tangu aromaticus malabaricus, folio & fructu maximo. Pluk. *phyt. t.* 274. *f.* 2. bene.

Jambolifera. Linn. *ſyſt. veg.* 360.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Bacca infera; calycis baſi annulari edentula coronata, ovato cylindrica, in medio leviter anguſtata, coriacea, tenuis, unilocularis.

Rec. cicatricula cum ruga transverſali prominula in altero latere baccæ.

Sem. unicum, figura & magnitudine cavitatis baccæ, acoccon, carnoſum, durum, bipartibile.

Int. nullum ſ. lateribus baccæ adnatum.

Alb. nullum.

Emb. dicotyledoneus, ſemini conformis. *Cotyl.* craſſiſſimæ, ſubparabolicæ, mutuo ſibi incumbentes, ut planum contactus horizontale ſit. *Rad.* acuminata, minima, in centro partis planæ ſ. concavæ cotyledonum poſita & ab eis penitus occultata.

*

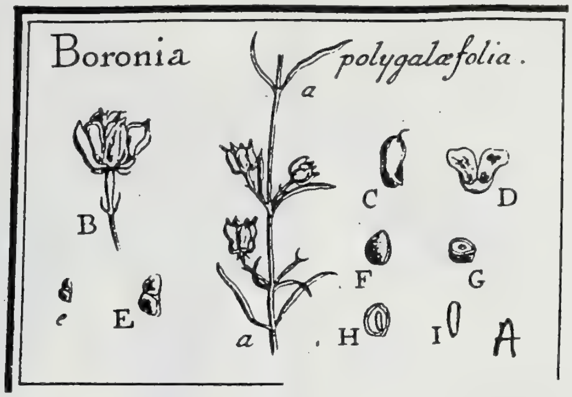
a.) Bacca integra. b.) Eadem longitudinaliter aperta cum ſitu ſeminis. c.) Eadem transverſe ſecta, plicam receptaculi oſtendens. d.) Semen denudatum. e.) Cotyledones ſeparatæ, cum radicula in medio.

Sola baccæ & ſeminis figura oblonga a Syzygio differt, nam ſtaminum numerus, ſecundum Rumphium l. c. multo major eſt, quam Linneus ex ſpecimine incompleto tradidit.

181.2

J. Gaertner (1788) Vol3 **Rutaceae**

Tab. 211.



J. Gaertner (1788) Vol3

120. BORONIA.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond. Vol.* 2. *p.* 350.

Cal. parvus, quadrifidus, inferus, perſiſtens: laciniis ovato-acuminatis, patentibus. Cor. tetrapetala; petalis calyce multo majoribus, ovatis, concavis, apice obtuſe mucronatis, perſiſtentibus, & cum fructu grandeſcentibus. Nectarium coronatum. Stam. 4.; filamentis ciliatis, incurvis; antheris infra apicem filamentorum pedicellatis. Ovar. ſuperum; ſtylo breviſſimo; ſtigmate capitato. Capſ. quadriloba, tetracocca; cocculis corticatis, diſpermis. Sem. ſubovata. Alb. carnoſum. Emb. erectus, oblongus.

BORONIA polygalæfolia. Tab. 211. fig. 1.

Habitat in Nova Hollandia. Ex collectione Cl. LAMBERT.

PER. Capſula parva, calyci perſiſtenti inſiſtens & petalis grandefactis involucrata, obovata, quadriloba, ex quatuor cocculis corticatis coadunatis conflata, rufeſcens. Cortex coriaceus, obovato-oblongus, lenticulari-compreſſus, apice mucronulatus. Cocculi compreſſiuſculi, obovati, papyracei, luteſcentes, diſpermi.

REC. *commune* nullum: cocculi fundo & centro calycis adnati; *proprium*, funiculus umbilicalis communis per hilum cocculorum intrans, ſemina ſibi impoſita in ſitu erecto ſuſtinet.

SEM. in quovis loculo gemina (nonunquam vero unum l. alterum abortat,) ſubgloboſa, l. turgide lenticularia, baſi ad umbilicum mucronulata, & ad ventrem apicem uſque ſulco acuto inſignita, eminentiis minimis ſcabriuſcula, fuſca.

INT. duplex: *exterius* teſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenue, adnatum.

ALB. ſemini conforme, ad baſin uti ſemina ipſa mucronulatum; carnoſum, album.

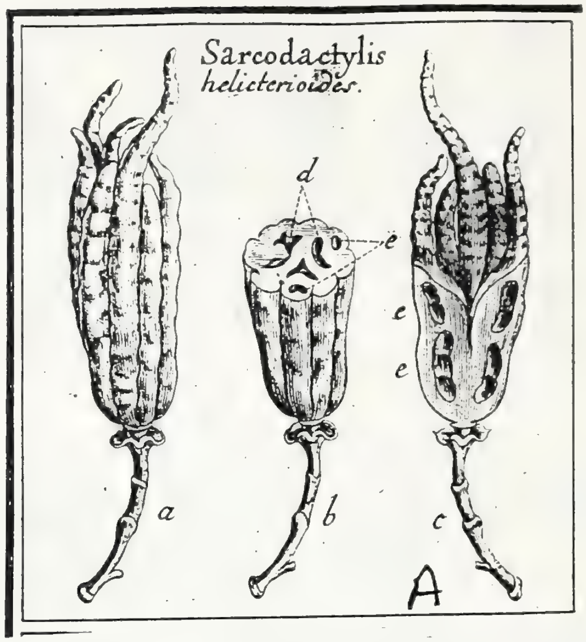
EMB. obovato-oblongus, centralis, erectus, longitudine fere albuminis, albus. *Cotyl.* rectæ, ovatæ, plano-convexæ. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, recta, teretiuſcula, conica, mucronulata, umbilico externo obverſa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. B.) Capſula ſeparata, dehiſcens, calyce & corolla perſiſtentibus veſtita. C.) Cocculus integer, cum cortice. D.) Cocculi dehiſcentis, a cortice liberati, facies interna. e. E.) Semina gemina, a cocculo ſoluta. F.) Semen ſeparatum, a parte ventrali ſpectatum. G.) Ejusdem ſectio transverſalis. H.) Embryonis ſitus intra albumen. I.) Idem ſolutus.

181.3

Tab. CLXXXV.



= Citrus

37. SARCODACTILIS.

Flos . . . . Bacca. carnofa, coccinea, oblonga, fulcata, ex fulcis in proceffus teretes digitiformes producta & in vertice profunde infundibuliformi umbilicata. Semina in loculis fegregatis fparfis pauca.

SARCODACTILIS helicteroides. Tab. 185. fig. 1.

Macpalxochitl - quahuitl. HERN. *mex. p. 383. Johnft. dendr. 64. t. 27.?*

E Guiana belgica.

PER. Bacca carnofa, coccinea aut rubra, cylindraceo-oblonga, fupra calycem monophyllum repande quinquelobum breviter pedunculata, fulcis rotundatis longitudinalibus exarata & ex iis in proceffus circiter feptenos,

dactyloideos, valde inæquales, verrucofos & erectos producta, ac intra iftos proceffus late & profunde infundibuliformi umbilicata atque lacunofa. Caro per ætatem fungofa, helvola. Loculamenta plura fecundum fulcorum longitudinem difpofita, fegregata, oligofperma.

REC. nullum; femina loculorum angulis internis affixa.

SEM. plura, fed in loculis fingulis folitaria, gemina, aut rariffime terna; fubovata, lenticulari - compreffa, rufefcentia aut pallide caftanea.

INT. membranaceum.

ALB. . . . .

EMB. . . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

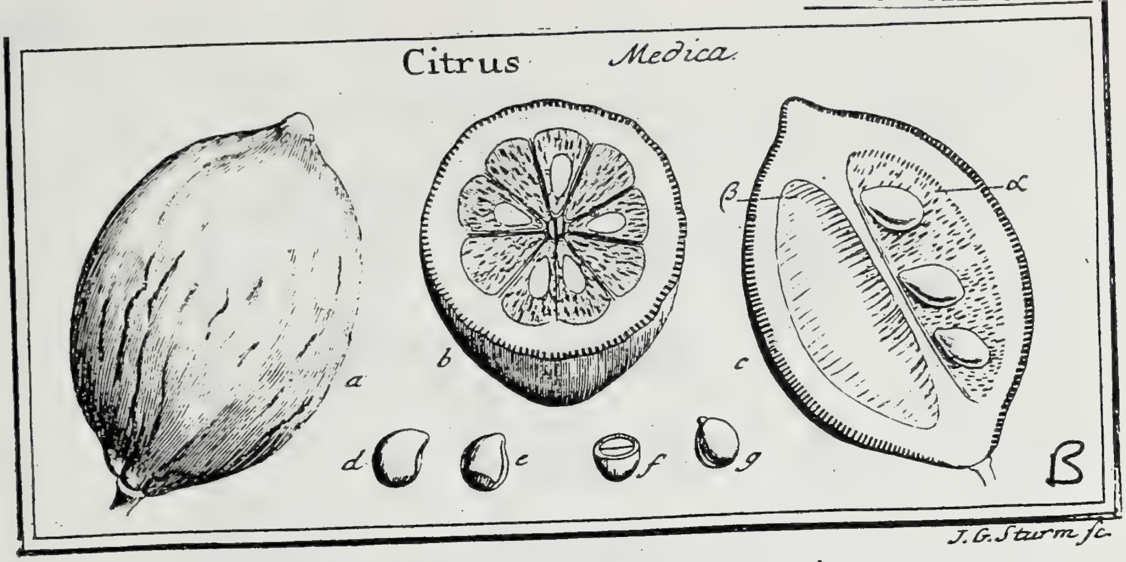
a.) Bacca integra. b.) Ejus fectio transverfalis. c.) Eadem longitudinaliter diffecta. d.) Cavernæ vacuæ ex bafibus internis dactylorum irregulariter confluentibus enatæ. e. e. e.) Seminum loculamenta, juxta fulcos in longitudinem digefta.

Hernandii miferrima figura, hanc potius ftirpem, quam *Helicterem apetalam* indigitare videtur, præfertim cum in defcriptione dicat: *pro flamine exit quafi manus aut potius pes avis coloris fanguinei* &c. Cum Helictere, ob fructus confiftentiam & loculamentorum difpofitionem fociari nullo modo poteft.

181.4

Tab. CXXI.

Rutaceae



J. G. Sturm fc.

J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCV. CITRUS. Tourn. *inſt. t.* 395. 396. Linn. *gen.* 901.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. viginti aut plura, filamentis varie inter ſe connatis. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca corticata plurilocularis: pulpa molli veſiculoſa. Semina pauca.

Citrus Medica. Tab. 121. fig. 2.

Citria malus & Limonia malus. Blakw. *herb. t. 361. 362.*

Citrus petiolis linearibus. Linn. *ſyſt. veg. 697.*

Per. Bacca ovata, ſuperne vel & utrinque mucronata, obſolete rugoſa, excavato puncticulata, ſeptem — ad undecimlocularis, pulpoſa, corticata. Cortex duplex: *exterior* tenuis, flaveſcens, glandulis miliaribus numeroſiſſimis oleum fragrantiſſimum fundentibus ſcatens; *interior* craſſior, albus, coriaceo-fungoſus. Diſſepimenta ex duabus laminis membranaceis tenuiſſimis atque diaphanis compoſita, prope axem in ſtellæ formam connata, juxta peripheriam cortici inſerta. Loculamenta farcta carne pulpoſa, propriis cellulis comprehenſa ſ. veſiculoſa & quaſi floccoſa.

Rec. nullum; ſemina angulo loculamentorum centrali affixa.

Sem. pauca, unum ad quatuor in ſingulo loculo, ſubovata, verſus umbilicum anguſtata, lenticulari compreſſa aut obſolete & varie angulata, ad alterum marginem raphe longitudinali notata, pallida.

Int. duplex: *exterius* coriaceo-chartaceum, diaphanum; *interius* membranaceum, ad alterum latus funiculo umbilicali adnato ſtipatum, & in obtuſiori ſua extremitate, latiſſima chalaza ferruginea notatum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, luteſcens. *Cotyl.* carnoſæ, plano-convexæ. *Rad.* parva, adſcendenti-centripeta.

*

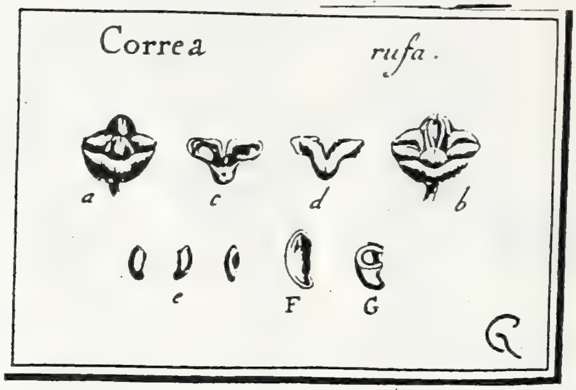
a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſim diſſecta. c.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum loculamento altero (α.) aperto, altero (β) autem a diſſepimenti lamina ſtriata clauſo. d.) Semen ſeparatum. e.) Ejusdem membrana interna, cum ſua chalaza & funiculo umbilicali. f.) Semen transverſe ſectum. g.) Embryo denudatus.

Sæpe nucleus in tres, quinque, ſex, lobulos cotyledoneos partitus deprehenditur; quin in Citreo *decumano* non ſemel embryonem in 18 — 20 ſquamulas ſ. bracteolas cotyledoneas diviſum vidi, quæ facillime a ſe invicem ſecedebant, nec ulla communi radicula erant connexæ. Hujus præternaturalis fabricæ mentionem facit quoque Cl. Jussieu. *gen. p. 261.*

181.5

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab: 210.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

154

119. CORREA.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. *p.* 219. Mazeutoxeron. LA BILLARD. *it. t.* 17 & 18.

Cal. monophyllus, cupulatus, quadridentatus, inferus, perſiſtens. Cor. tubu-

loſa, tubo longo, infundibuliformi, ſubintegro, baſi quadrivariam fiſſo, calyci inſerto; fiſſuris in tubo iterum adglutinatis; limbo quadrifido; laciniis ovatis, acutis, patentiuſculis. Stam. 8.; filamentis tubam ſuperantibus, imo calyci cum corolla inſertis, alternis longioribus linearibus, alternis paulo brevioribus ad baſin membranaceis dilatatis; antheris mitræformibus, cordatis, l. oblongo-cordatis, incumbentibus, bilocularibus. Ovar. ſuperum, pubeſcens, tetragonum; ſtylo ſimplici, ſetaceo, ſtaminibus paulo breviore; ſtigmate ſimplici, acuta. Capſ. coriacea, ſubquadriloba, quadrilocularis, tetracocca. Sem. gemina, reniformia. Alb. . . . Emb. . . .

CORREA reflexa.

Correa rufa. in Icone Tab. 210. fig. 7.

Mazeutoxeron reflexum. LA BILLARD. *Voy. à la rech. de la Peyrouſe* 2. *p.* 11. *t.* 19.

Correa foliis ovatis reflexis, corollis cylindricis. VENT. *hort. malm. p.* 13. PERSOON *ſyn.* 1. *p.* 419.

A Cel. LA BILLARDIERE.

PER. Capſula ſubgloboſa, a calyce ſupra medium arcte amplexata, villoſa, ſurſum ſemiquadriloba, ſ. ex quatuor cocculis corticatis coadunatis conflata. Cortex coriaceus, ab apice intus cum cocculis dehiſcens, baſi calyci arcte adnatus. Cocculi chartacei, luteſcentes, diſpermi, per abortum vero plerumque monoſpermi.

REC. *commune* nullum; *proprium* funiculus umbilicalis brevis.

SEM. in unoquoque cocculo ante maturitatem gemina, quorum vero alterum ut plurimum abortat, hinc rariſſime in cocculo ſingulo uno plura, quod e reniformi oblongum, ad hilum umbilico inſtructum, fuſcum.

INT. duplex: *exterius* teſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenue, albumini adnatum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. . . .

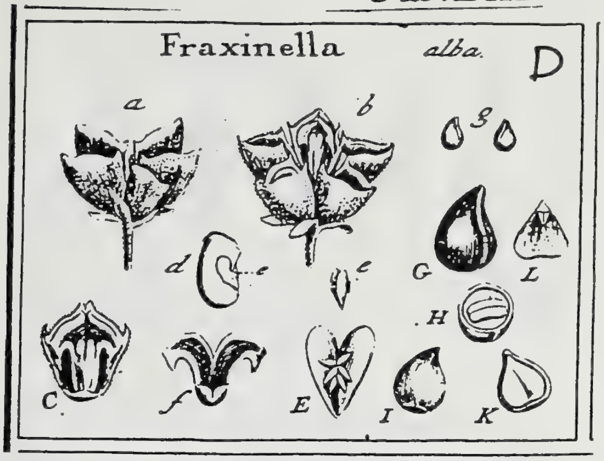
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra. b.) Eadem dehiſcens. c.) Cocculus ſeparatus dehiſcens, cum ſemine in ſitu. d.) Idem a dorſo viſus. e.) Semina ſoluta. F.) Teſta verticali modo diſſecta. G.) Ejusdem ſectio transverſalis.

181.6

Rutaceae

Tab. LXIX.



= Dictamnus

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCXXXIV. FRAXINELLA. TOURN. *t. 243.*

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Styl. unicus. Capſulæ quinque uniloculares, introrſum elaſtice dehiſcentes. Semina nitida.

FRAXINELLA alba. Tab. 69. fig. 4.

Fraxinella. CLUS. *hiſt. 1. p. 99.* BESL. *h. Eyſt. vern. IX. t. 5. f. 1.* RIV. *pent. t. 134. 135.* HALL. *hiſt. 1. n. 1029.* **

Dictamnus albus. BLAKW. *herb. t. 75.* MILL. *dict. ic. t. 123.* JACQ. *fl. auſtr. 5. t. 428.*

Dictamnus foliis pinnatis, caule ſimplici. LINN. *ſyſt. veg. 397.*

PER. Capſulæ quinque, margine interno in fructum ſtellatum coalitæ, triangulares, compreſſæ, corticatæ. Cortex herbaceus, tomentoſo ſcaber, latere ſupremo ad angulos cuſpidato. Lamina interna cartilaginea, formata in cocculum ovato oblongum, ſuperne oblique truncatum, ad latus internum vero profunde emarginatum & pro recipiendo receptaculo exciſum, unilocularem, introrſum elaſtice dehiſcentem.

REC. ſquamula cordato acuminata, inciſuram cocculi centralem claudens, intus papillulis conicis umbilicalibus munita.

SEM. ſex l. octo in qualibet capſula, quorum ſæpe unicum, aut duo ſaltem adoleſcunt, globoſa, ſurſum roſtellata, atra, glaberrima, nitida. Umbilicus linearis, niveus, mox ſub roſtello.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, fragile; *interius* albicans, chalaza fuſca ad baſin inſcriptum.

ALB. ſemini conforme, craſſum, carnoſum, album.

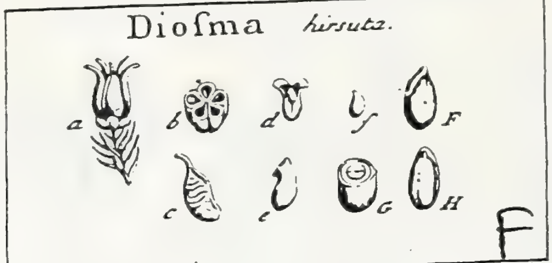
EMB. magnitudine fere albuminis, compreſſus, inverſus, niveus. *Cotyl.* obovatæ retuſæ, craſſæ, utrinque planæ. Plum. diphylla acuminata. *Rad.* conica, brevis.

*

a. b.) Fructus integer, & dehiſcens. c.) Cocculus cum cortice a latere interno ſpectatus. d.) Cocculus integer decorticatus. e. e. E.) Receptaculum ſeminum. F.) Cocculus dehiſcens. g. G.) Semina ſoluta. H.) Seminis unacum ſuis interaneis ſectio transverſalis. I.) Nucleus decorticatus cum ſua chalaza. K.) Embryo intra albumen. L.) Cotyledon altera, cum plumula.

181.7

Tab. XCIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXC. DIOSMA. LINN. *gen.* 272.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Nectar. quinque ovario impofita. Stam. quinque. Ovar. fuperum, angulatum. Styl. fimplex. Cocculi tres ad quinque elaftici coaliti. Semina folitaria.

DIOSMA hirfuta. Tab. 94. fig. 7.

Spiræa africana odorata, foliis pilofis. COMM. *rar. 3. t. 3.*

Diofma foliis linearibus hirfutis. LINN. *fyft. veg. 238.*

PER. Capfula fupera, compofita ex cocculis quinque elafticis ad axem inter fe coalitis. Cocculi oblongi, compreffiufculi, transverfim obfolete rugofi, fupra in roftrum fubulatum definentes, extus nigro fufcæ, intus membrana cartilaginea alba elaftica veftitæ, uniloculares, futura interiore elaftice dehifcentes.

REC. nullum; femina ope umbilici fungofi cocculis fub roftro affixa.

SEM. folitaria, oblonga, turgide lenticularia, glaberrima, nitida, atra, *umbilico* albo, lineari, fungofo, ad latus internum fub apice notata.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum pallidum, ad bafin chalaza fufca parva notatum.

ALB. carnofum, pallidum, tenue.

EMB. magnitudine fere feminis, inverfus, albus. *Cotyl.* oblongæ, carnofæ, plano-convexæ. *Rad.* tubercularis, parva, fupera.

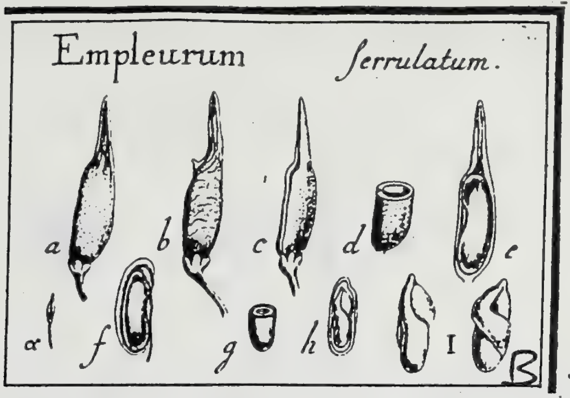
*

a.) Fructus integer. b.) Idem transverfe fectus. c.) Cocculus feparatus. d. e.) Membrana cocculi elaftica. f. F.) Semen feparatum integrum. G.) Idem transverfe fectum. H.) Embryonis figura & fitus intra albumen.

181.8

Tab. 211.

Rutaceae



J. Gaertner (1788) Vol 3

121. EMPLEURUM. Soland.

Lamarck *ill. gen. t.* 86. **Juss.** *gen. p.* 298.
Schreb. *gen.* 1765.

Flores masculi a fœmineis discreti in eadem stirpe.

Cal. parvus, turbinatus, inæqualis, scrobiculato-glandulosus, quadridentatus, inferus, persistens. Cor. o. Stam. 4. exserta; filamentis subulatis, calycem superantibus; antheris magnis, erectis, subtetragonis, apice glandulosis, utrinque dehiscentibus. Ovar. superum, rostratum; stylo brevi, simplici, laterali; stigmate simplici. Folliculus oblongus, rostratus, monococcus; cocculo (per abortum seminis alterius) monospermo. Sem. ex oblongo reniforme, nitidum. Alb. carnosum. Emb. inversus, cotyledonibus imparibus, convolutis!

Empleurum serrulatum. Tab. 211. fig. 2.

Diosma unicapsularis. Linn. *suppl. p.* 155.

Diosma (*ensata*,) *foliis lanceolato-ensatis crenatis glabris, capsulis unilocularibus.* Thunb. *prod. p.* 43.

Empleurum serrulatum. Lamarck *dict.* 2. *p.* 340. Ait. *hort. Kew.* 3. *p.* 340. Willd. *spec. pl. T.* 4. *P.* 1. *p.* 333.

Ex Collectione Banksiana, & ab amicissimo D^no Decandolle.

Per. Cocculus simplex, (rarissime geminus, Ait.) calyci persistenti parvo insidens, ovato-oblongus, compressiusculus, prope verticem in rostrum compressum lateralem elongatus, corticatus. Cortex folliculiformis, coriaceus, scrobiculato-punctatus, ad ventrem sub vertice dehiscens. Cocculus chartaceus, ex oblongo reniformis, loculamento corticis paulo brevior, compressiusculus l. lenticulari-convexus, ad ventrem hilo longo fenestrato notatus, naturaliter dispermus, per abortum vero seminis alterius frequentissime monospermus, lutescens.

Rec. funiculus umbilicalis filiformis, e basi capsulæ assurgens & per hilum cocculorum intrans, semina in situ sustinet.

Sem. gemina, unum alteri impositum, quæ vero ambo rarissime ad maturitatem perveniunt, altero enim plerumque abortante; maturum exinde oblongo-reniforme, compressiusculum, lenticulari-convexum, umbilico exserto & ex hilo cocculi prominulo pallido insignitum, lævigatissimum, nitidum, atrum.

Int. duplex: *exterius* testaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, adnatum.

Alb. semini conforme, tenue, carnosum, album.

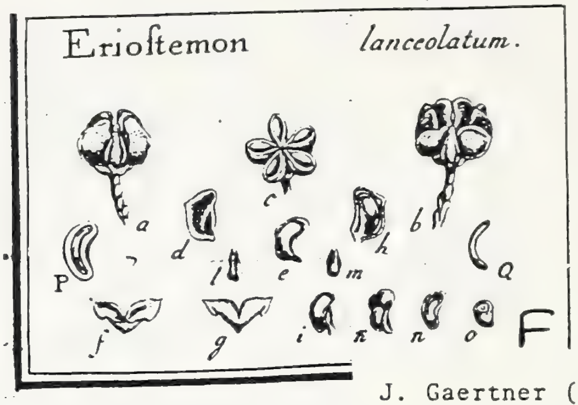
Emb. compressiusculus, oblongus, centralis, inversus, albus. *Cotyl.* oblongæ, carnosæ, spiraliter convolutæ, inæquales; altera rectiuscula, obtusa; altera angustiore & breviore, circum majorem voluta. *Rad.* parva, brevis, obtusa, umbilico externo proxima, supera.

Nonnisi unicum semen hujus stirpis mihi dissecare licuit; alii itaque inquirant, num singularis embryonis situs atque forma, a reliquis ejusdem ordinis generibus quam maxime discrepans, secundum naturam semper sic se habeat.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. b.) Capsula integra. c.) Eadem dehiscens. d.) Corticis sectio transversalis. e.) Cocculi non dehiscentis situs intra corticem. f.) Cocculus secundum suturam fissus, cum seminibus in situ. k.) Umbilicus separatus, cum funiculo umbilicali. g.) Semen medio transverse dissectum. h.) Ejusdem sectio verticalis, cum embryonis situ intra albumen. I.) Embryo solutus, ab utraque parte visus.

Tab: 210.



J. Gaertner (1788) Vol3

118. ERIOSTEMON.

153

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 221.

Cal. parvus, monophyllus, urceolatus, quinquepartitus, inferus; laciniæ ovatæ, obtuſæ, erectæ, margine ciliatæ, perſiſtentes. Cor. calyce multo major, pentapetala; petalis ovatis, obtuſis, pubeſcentibus, infra ovarium in angulo calycis inſertis. Stam. 10. petalis breviora; filamentis linearibus, ſigmoideo-curvatis, compreſſis, infra ovarium ubi petala inſertis; antheris ovatis, erectis, ſetula ad curvaturam filamentorum ſuperiorem affixis, bilocularibus. Ovar. ſuperum, pentagonum; ſtylus ſimplex, pubeſcens, e baſi ovarii aſſurgens, longitudine ſtaminum; ſtigma capitatum. Cocculi ſ. corticati, baſi coaliti. Sem. in quovis loculo gemina (altero autem plerumque abortiente), umbilico exſerto prædita. Alb. carnoſum. Emb. inverſus, curvatus, teres.

ERIOSTEMON lanceolatum. Tab. 210. fig. 6.

Erioſtemon foliis lanceolatis ſubrugoſis. SMITH l. c. PERSOON *ſyn.* 1. p. 465. E collectione Bankſiana.

PER. Capſula ſupera, calyce perſiſtente veſtita, ex cocculis quinque corticatis ad baſin inter ſe coalitis compoſita. Cortex coriaceus, ſubovatus, ad apicem oblique truncatus, compreſſiuſculus, ruſeſcens, extus ſcrobiculato punctatus, intus vaſis ad latus internum adſcendentibus eleganter pictus. Cocculi ſubovati, compreſſiuſculi, ſurſum attenuati, deorſum acuminati, ad ventrem foramine ovato hiantes, albi.

REC. nullum; niſi umbilicum appendiculatum e cocculis prominulum & in proprio lectulo corticis ſitum ſumas.

SEM. in ovariis virgineis bina, rariſſime tamen maturantia, altero enim frequentiſſime abortivo; maturans reniforme, ad hilum planiuſculum, nitidum, atro-fuſcum, umbilicatum.

Umbilicus appendiculatus, hilo ſeminis adnatus, fungoſus, oblongus, apice truncatus emarginatus l. bicuſpitatus, intus longitudinaliter ſulcatus, pallidus.

INT. duplex: *exterius* teſtaceum, fragile, craſſiuſculum, fuſcum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum l. arachnoideum, facile detrahendum.

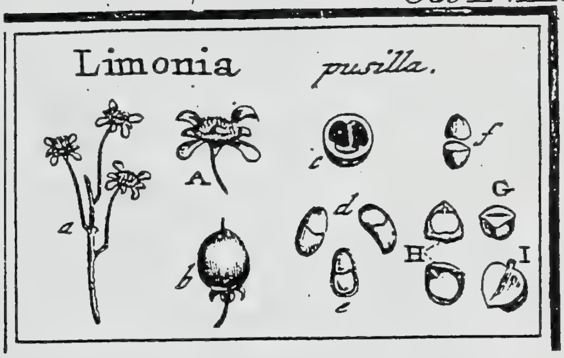
ALB. ſemini conforme, ad apicem compreſſiuſculum, carnoſum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, curvatus, filiformis, teres, inverſus, lacteus. *Cotyl.* tertiam embryonis partem longitudine mentientes, arcuatæ, plano-convexæ, apice conice acuminatæ, incumbentes. *Rad.* longa, vix clavata, arcuata, obtuſa, ab umbilico remota, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra, non dehiſcens. b.) Eadem dehiſcens, cocculis & ſeminibus orbata. c.) Ejusdem ſectio transverſalis. d.) Corticis facies interna. e.) Cocculus ſeparatus, non dehiſcens. f. g.) Idem dehiſcens, a ventre & a dorſo ſpectatus. h.) Seminis ſitus intra cocculum, cortice adhuc veſtitum. i.) Semen ſolitarium, ſeparatum. k.) Semina gemina, matura. l. m.) Umbilicus ſeparatus, a facie interna & externa viſus. n.) Albuminis ſitus intra teſtam. o.) Semen transverſe ſectum. P.) Embryonis ſitus intra albumen. Q.) Idem ſeparatus.

Tab LVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCL. LIMONIA. Linn. *gen.* 534.

Calyx quadri-l. quinquefidus. Cor. tetra-l. pentapetala, calyce duplo longior. Stam. decem-l. numerosissima, petalis breviora. Styl. unicus. Bacca trilocularis. Pulpa a loculamentis discreta, semina arilli adinstar involvens.

Limonia pusilla. Tab. 58. fig. 4.

Malus limonia lentisci folio zeylanica, fructu minimo, uvarum magnitudine. Pluk. *alm.* 239?

Khatu-Kurundu. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Per. Bacca elliptico sphaeroidea, stylo brevi terminata, carnoso-coriacea, intus tribus sulcis prominulis in tres loculos incompletos divisa. Pulpa, undique a loculamentis per membranam propriam tenuissimam segregata, & in tres folliculos molles oblongos formata, in quibus semina locantur.

Rec. nullum; semina in pulpa folliculorum haerentia.

Sem. in singulo folliculo gemina, rarius terna, sibi mutuo imposita, ad mutuum contactum oblique & irregulariter truncata, cetera subovata, hinc convexa, inde angulata, nigra, subsplendentia.

Int. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, rufescens.

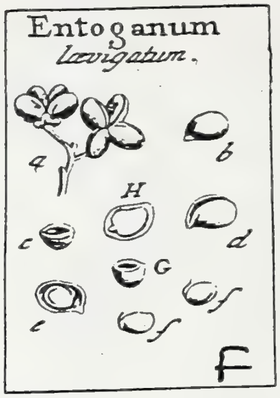
Alb. semini conforme, crassum, carnosum, album.

Emb. longitudine albuminis, compressus, inversus, gramineo viridis. *Cotyl.* suborbiculatae, foliaceae, tenuissimae. *Rad.* brevis, supera.

a. A.) Flores in racemo longo, longissime pedunculati: pedunculis basi articulatis, tetrapetali, polystemones. b.) Bacca integra. c.) Eadem dissecta. d.) Folliculi pulposi clausi. e.) Unus eorum longitudinaliter apertus, cum situ seminum. f.) Semina separata. G.) Albumen transverse sectum. H.) Embryonis situs intra albumen. I.) Embryo separatus.

Non est *Limon pusillus sylvestris zeylanicus* Burm. *zeyl.* 143. t. 65. f. 1. cui quippe alius floris partium numerus & diversissimus inflorescendi modus. Monophyllam tamen & hanc esse, ex zeylanico nomine conjicere licet: nam *Khatu-kurundu*, significat Cinnamomum spinosum, atque hinc suspicioni locus est, quod stirps nostra, foliis & externo habitu, Cinnamomo similis, sed spinis suis, diversa sit.

Tab. LXVIII.



= Melicope

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXXVII. ENTOGANUM. Banks. =

Calyx quadripartitus perſiſtens. Cor. tetrapetala, baſi urceolata tetragona, limbo patens. Petala ovato oblonga, acuta, calyce longiora. Nectar. glandulæ quatuor, magnæ, didymæ, ovaria cingentes. Stam. octo, receptaculo extra nectarium inſerta, ſubulata, erecta, petalis breviora. Ovaria quatuor ſupera, ovata, intus angulata, ſuperne mediante ſtylo connata. Styl. unicus, filiformis, ſtaminibus longior, deciduus. Stig. tetragonum, explanatum, centro concavum. Ex ſchedis b. Solandri.

Entoganum lævigatum. Tab. 68. fig. 6.

332

Melicope... Forst. *char.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſulæ quatuor, membranaceo - coriaceae, ellipticae, baſi introrſum mucronatae, lenticulari compreſſae, divaricatae, uniloculares, margine ſuperiore dehiſcentes.

Rec. funiculus capillaris, e ſuperiori capſulae margine ad inferiorem & interiorem ſeminis extremitatem deſcendens.

Sem. ſolitaria, elliptica, lenticularia, glabra.

Int. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album, modice craſſum.

Emb. magnitudine fere albuminis, compreſſus, pallide luteus. *Cotyl.* ovatae, foliaceae, tenues. *Rad.* brevis, infera.

a.) Fructus integer. b.) Capſula ſeparata. c.) Eadem transverſe diſſecta. d.) Eadem dehiſcens. e.) Funiculi umbilicalis inſertio. f. f.) Semina ſeparata. G.) Albumen transverſe ſectum. H.) Embryonis figura & ſitus intra albumen.

181.12

Tab. XCIII.



J. Gaertner (1788) Vol 2

76

DLXXXIII. MURRAYA. Linn. *gen.* 1341.

Calyx monophyllus, brevis, quinquefidus. Cor. pentapetala. Nectar. campanulatum, ovarium cingens. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex: ſtigmate capitato pentagono. Bacca exſucca, unilocularis monoſperma.

Murraya exotica. Tab. 93. fig. 5.

Camuninm japonicum. Rumph. *amb.* 5. *p.* 29. *t.* 18. *f.* 2.

Marſana buxifolia. Sonnerat. *voy. ind.* 2. *p.* 245. *t.* 139.

Murraya exotica. Linn. *ſyſt. veg.* 398.

Buis de chine. A Sereniſſ. Princ. CAROLINA March. Bad.

Per. Bacca exſucca, ſupera, globoſa, brevi acumine terminata, punctis elevatis aut tuberculis miliaribus obſolete ſcabrata, coriacea, tenuis, unilocularis.

Rec. nullum; ſemen fundo baccæ affixum & cum cuticula ſua undique cohærens.

Sem. unicum, magnitudine fere baccæ, ſubgloboſum, fibris mollibus breviſſimis, appreſſis undique contectum, albidum aut pallide ſtramineum.

Int. ſimplex, chartaceum, tenue, facile ſecedens, baſi interna lata area chalazina, caſtaneo fuſca notatum.

Alb. nullum.

77

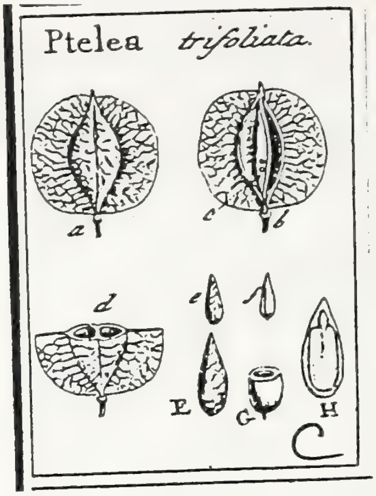
Emb. ſemini conformis, inverſus, pallide viridis, ad baſin mamilla depreſſiuſcula in altera cotyledone inſignitus. *Cotyl.* rotundatæ, carnoſæ, plano convexæ inæquales: altera minore tenuiore; altera craſſiore & ad baſin mamilla inſignita. *Rad.* teretiuſcula, alba, ſupera, intra cotyledones latens.

*

a.) Bacca integra. b. B.) Ejus cortex ad medium uſque detractus. c. C.) Semen denudatum. d.) Idem transverſe ſectum, inæqualem cotyledonum craſſitiem oſtendens. e. f.) Embryo denudatus cum mamilla ſua, craſſiori cotyledoni impreſſa. g. h.) Cotyledones ſeparatæ.

Propter ſitum chalazæ excentricum ſuſpicor ovarium immaturum eſſe biloculare aut diſpermum.

Tab. XLIX.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCLXXI. PTELEA. Linn. *gen.* 152.

Calyx quadripartitus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capſula ſupera bilocularis margine membranaceo alata. Ovula gemina. Semina ſolitaria.

Ptelea trifoliata. Tab. 49. fig. 3.

Fraxinus virginianus trifolius, ulmi ſamaris. Dill. *h. elth.* 147. *t.* 122.

Ptelea foliis ternatis. Trew. *rar.* 12. *t.* 9. Linn. *ſyſt. veg.* 160.

Per. Capſula membranacea. compreſſa, in medio leviter turgidula & ſulco longitudinali obſoleto utrinque inſcripta, ad latera amplo margine membranaceo, venoſo, rotundato alata, bilocularis, evalvis.

Rec. nullum, præter duo tubercula minima, in utroque diſſepimenti latere poſita, quibus totidem ovula, ſurſum directa, in immaturo fructu affixa ſunt.

Sem. in ſingulo loculamento, vel & in toto fructu maturo, unicum, oblongum, teretiusculum, ſurſum attenuatum, atrum, rugoſulum, minutiſſime puncticulatum, ſupra baſin minuta cicatricula umbilicali alba notatum.

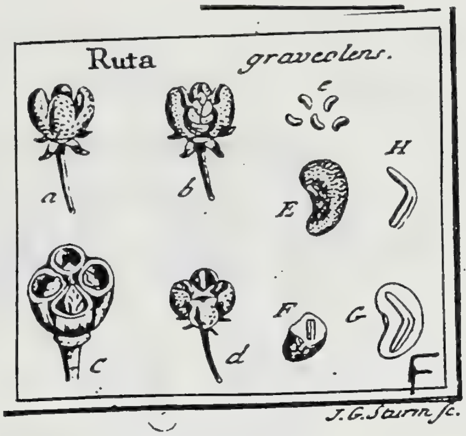
Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, aridum, tenue, fragile; *interius* membranaceum chalaza fuſca ad baſin notatum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

Emb. longitudine fere albuminis, inverſus, niveus. *Cotyl.* ovato oblongæ, obtuſæ, ſubfoliaceæ. *Rad.* brevis, teretiuscula, ſupera.

a.) Capſula integra. b.) Eadem longitudinaliter aperta, cum cicatriculis (c.) quibus ovula inſerta ſunt. d.) Ejusdem ſectio transverſalis. e. E.) Semen ſolutum. f.) Nucleus. G. H.) Albuminis ſectiones, cum ſitu & figura embryonis.

Tab. CXI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXLV. RUTA. Tourn. *inſt. t.* 133. Linn. *gen.* 523.

Calyx quadri - l. quinquepartitus. Cor. tetra - l. pentapetala. Stam. octo, l. decem. Receptac. poris octo l. decem, melliferis. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula quadri - l. quinquelocularis, ſubſemilobata, inter lobos dehiſcens. Sem. plura, reniformi - angulata.

Ruta graveolens. Tab. 111. fig. 6.

Ruta graveolens hortenſis. Dod. *pempt. 119.* Blakw. *herb. t. 7.*

Ruta foliis duplicato pinnatis, lobulis ovatis. Hall. *hiſt. n. 1003.*

Ruta foliis decompoſitis, floribus lateralibus quadrifidis. Linn. *ſyſt. veg. 397.*

Per. Capſula ſubgloboſa, ſcrobiculato - punctata, ſuperne ſemi quadri - l. quinqueloba, totidemque intus loculamentis dotata, inter lobos quadri - l. quinquefariam dehiſcens.

Rec. quatuor l. quinque, ovata, carnoſa, ſcrobiculata, ſingulis loculamentorum angulis internis affixa.

Sem. ſex circiter in quolibet loculamento, oblonga, reniformi-angulata, rugis minutiſſimis ſcabrata, cineraſcentia: umbilico in media renis pelvi poſito.

Int. ſimplex, coriaceum, durum, craſſiuſculum.

Alb. carnoſum, craſſum, aqueo - pallidum.

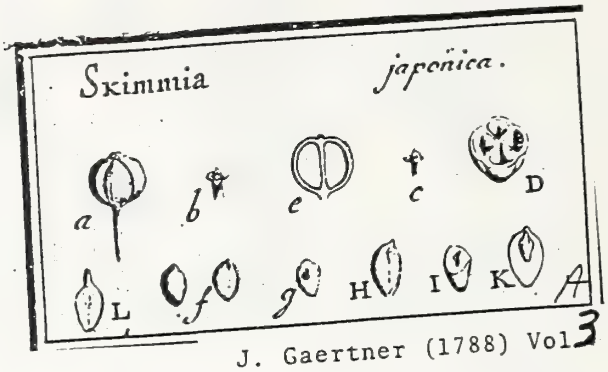
Emb. longitudine fere albuminis, arcuatus vel ad angulum obtuſum inflexus, inverſus, in recenti ſemine viridis. *Cotyl.* lineares, carnoſæ, compreſſæ. *Rad.* teretiuſcula, longa, ſupera & ſimul centripeta.

*

a.) Capſula quadriloba, integra. b.) Eadem, lobo uno reſecto, cum ſeminum ſitu naturali. C.) Eadem cum receptaculis ſuperne denudatis. d.) Eadem quadrifariam dehiſcens. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis atque longitudinalis, cum ſitu & figura embryonis. H. Embryo ſolutus.

J. Gaertner (1788) Vol3

Tab. 225.



J. Gaertner (1788) Vol3

191. SKIMMIA.

THUNB. *jap.* p. 4. *gen. nov.* p. 57. SCHREB. *gen.* 200. JUSS. *gen.* p. 425.

Cal. monophyllus, minimus, quadri- l. rarius quinquepartitus, inferus, persistens; laciniæ brevissimæ, acuminatæ. Cor. petala quatuor, (l. quinque,) minuta. Stam. quatuor, subsessilia. Ovar. superum; stylo simplici, tetragono; stigmate . . . Bacca subglobosa, rotundato-tetragona, quadrilocularis, tetrapyrena; pyrenæ inversæ, monospermæ. Rec. nullum. Sem. solitaria, inversa. Alb. carnosum. Emb. minutus, inversus.

SKIMMIA japonica. Tab. 225. fig. 1.

Sin San vulgo Mijama Skimmi. KÆMPF. *amoen. fasc.* 5. *p.* 779.

Skimmia. THUNB. *fl. jap. p.* 62. LINN. *syst. veg. ed.* 14. *p.* 157. WILLD. *spec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 671. PERSOON *syn.* 1. *p.* 145.

A Cl. THUNBERG.

PER. Bacca parva, subglobosa, depressiuscula l. ad verticem vix umbilicata, basi paululum retusa, rotundato-tetragona, l. quadriloba: lobis rotundatis; hinc calyci minimo insistens, inde styli rudimento tetragono fastigiata, rufescens, quadrilocularis, tetrapyrena. Caro debilis, farinaceo-pulposa, intra pyrenarum distantias descendens & dissepimenta tenuissima formans. Pyrenæ quatuor, subovatæ, hinc convexæ, inde ad latera planiuscula cuneatæ, inversæ, ad verticem anguli interni hilo parvo instructæ, chartaceæ, tenues, lubenter a carne discedentes, glabræ, pallidæ, uniloculares, monospermæ.

REC. nullum: præter vasa umbilicalia, e pedunculo baccæ provenientia, & in axi fructus umbilicos pyrenarum & seminum adeuntia.

SEM. solitaria, pyrenarum figura, inversa, ad verticem cicatricula umbilicali alba hilo externo obversa insignita, spadicea l. ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, crassiusculum, facile detrahendum.

ALB. semini conforme, carnosum, lutescens.

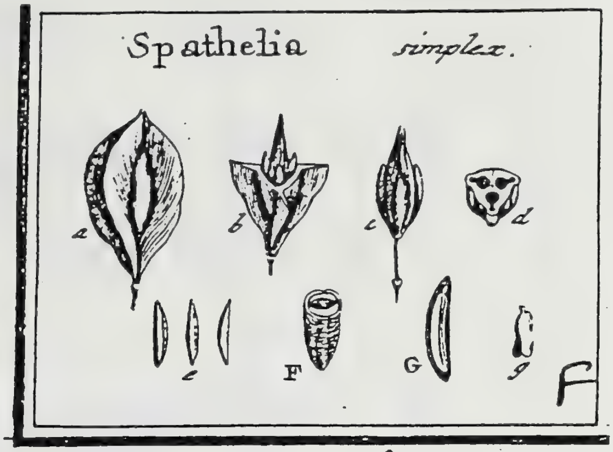
EMB. minutus, in suprema albuminis parte locatus, rhombeo-ellipticus, inversus, lutescens. *Cotyl.* rhomboideæ, obtusæ, longitudinaliter plicatæ, l. equitantes, foliaceæ, incumbentes. *Rad.* brevis, teretiuscula, obtusa, umbilico externo obversa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b. c.) Calyx separatus, pedunculo junctus. D.) Sectio baccæ transversalis, pyrenis excussis. E.) Eadem longitudinaliter dimidiata, cum situ pyrenarum. f.) Pyrena separata, a dorso & a ventre spectata. g.) Eadem transverse dissecta sine semine. H.) Semen solutum, a ventre visum, cum cicatricula umbilicali ad verticem. I.) Albumen transverse dissectum. K.) Embryonis situs intra albumen. L.) Embryo solutus.

181.16

Tab LVIII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCXLIX. SPATHELIA. Linn. *gen.* 373.

Calyx pentaphyllus inferus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. tres. Drupa ex succa, bi-l. trilocularis. Loculamenta canali laterali resinifero stipata. Semina solitaria fibrosa.

Spathelia simplex. Tab. 58. fig. 3.

Aceri aut paliuro affinis arbor caudice non ramoso, foliis sorbi, floribus racemosis purpureis, fructu tribus membranis alato. Sloan. *hist. jam.* 2. p. 28. t. 171.

Spathelia. Linn. *syst. veg.* 296.

Ex herbario Banksiano.

Per. Drupa exsucca, ovata triquetra, glabra, spadicea. Cortex membranaceo fungosus, in alas rigidas fragiles ampliatus. Putamen triloculare lapideum, ovato acuminatum, longâ setâ rigidâ pedunculatum, rotunde trigonum: angulis atque loculamentis appendice teretiusculâ, superne in mucronem prominente, interne autem canaliculatâ atque resinâ fluidâ scatente, stipatis.

Rec. nullum; semina cum loculamentorum latere externo cohaerentia.

Sem. in singulo loculamento unicum, teretiusculum, utrinque acuminatum; hinc ubi canalem resiniferum respicit, sulco leviter depresso inscriptum, rubro-ferrugineum.

Int. simplex, coriaceum, e fibris transversalibus rigidis, cocculi bombycini adinstar contextum, & cum putamine, prope canales resiniferos, ita cohaerens, ut absque laceratione vix ab eo solvi possit.

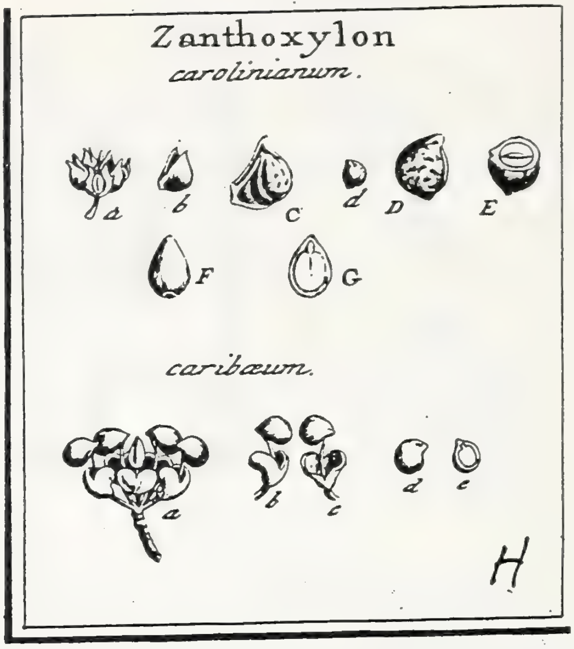
Alb. semini conforme, modice crassum, carnosum, album.

Emb. longitudine albuminis, inversus, niveus. *Cotyl.* lineari-oblongae, compressae, tenues. *Rad.* brevissima supera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen superne denudatum cum prominulis canalium resiniferorum mucronibus. c.) Idem, totum cortice exutum. d.) Ejusdem sectio transversalis. e.) Semina separata. F.) Testae seminis fibrosa textura, cum albumine transversim secto. G.) Embryo intra albumen. g.) Idem denudatus, magnitudine naturali.

Dantur in eadem arbore alii quoque fructus, lenticulari-compressi & duabus tantum alis instructi ac biloculares, totâ autem reliquâ structurâ prioribus simillimi.

181.17



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXXIX. ZANTHOXYLUM. Linn. *gen.* 1109.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis truncis. Mas. Cal. quinquepartitus. Cor. nulla. Stam. quinque. Fem. Cal. quinquepartitus. Cor. nulla. Styl. quinque. Capſulae quinque uniloculares, introrſum dehiſcentes. Semina ſolitaria, pendula.

Zanthoxylum carolinianum. Tab. 68. fig. 8.

Xanthoxylum Clava Herculis. Mill. *gard. dict.*

Zanthoxylum foliis pinnatis. Linn. *ſyſt. veg. 884.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſulae quatuor l. quinque, in calyce ſeſſiles & baſi inter ſe junctae, hinc gibbae, inde in angulum compreſſae, ſupra acuminatae, uniloculares, bivalves.

Rec. funiculus ſetaceus, a baſi capſulae, ad apicem ſeminis adſcendens, capſula brevior.

Sem. ſolitarium, ovato globoſum, ſupra mucronatum, hinc gibbum, inde ſtria depreſſa, pro recipiendo funiculo umbilicali, exſculptum, foveolis irregularibus & obſoletis rugatum, atrum, lucidum.

Int. duplex: *exterius* ſublapideum, craſſum, duriſſimum; *interius* ſpongioſo-membranaceum, pallidum, chalaza fuſca in baſi notatum.

Alb. cavitati ſeminis conforme, craſſum, carnoſum, album, friabile.

Emb. magnitudine fere albuminis, compreſſus, inverſus, luteſcens. *Cotyl.* ellipticae, foliaceae, tenuiſſimae. *Rad.* teretiuſcula, ſupera.

a.) Fructus maturus. b.) Capſula ſeparata. C.) Funiculi umbilicalis inſertio. d, D.) Semen ſolutum. E.) Ejus ſectio transverſalis. F.) Nucleus decorticatus cum chalaza. G.) Embryonis figura & ſitus intra albumen.

Zanthoxylum caribaeum. ibid.

Fagara fraxini folio. Duham. *arb. germ. p.* 165.

Xanthoxylum ſpinoſum Sloani. Mill. *gard. dict.*

Ex herbario Bankſiano.

Capſulae quinque, poſt calycis lapſum pedicellatae (a. b. c.), a ſe invicem remotae, reniformi curvatae (b.), uniloculares, ſemibivalves (a. b.), margine interiore toto (c) dehiſcentes. Funiculus umbilicalis filiformis, craſſiuſculus, per maturitatem alte ſupra capſulam elatus, ſemina in ſitu fere horizontali (a — c.) ſuſtinens. Semen (a — d.) lenticulari globoſum, roſtellato acuminatum, glaberrimum, atrum, nitidum. Integ. exterius cruſtaceum, fragile. Albumen & embryo (e.) ut in praecedenti.

Tab. LXVIII.



J. G. Sturm fc.

= Zanthoxylum

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCXXX. FAGARA. Linn. *gen. 150.*

Calyx quadrifidus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor. ad octo. Styl. unicus. Capſula uni-l. bilocularis. Semina ſolitaria, nitida.

FAGARA piperita. Tab. 68. fig. 9.

Piper japonicum Sio & Sanſio KÆMPF. *amoen. 892. ic. 893.*

Fagara foliolis crenatis. LINN. *ſyſt. veg. 160.*

PER. Capſula parva, ſubgloboſa, ſimplex aut didyma, coriacea, extus punctis calloſis ſcabrata, intus lamina chartacea elaſtica, duplicata, uni-aut bilocularis, bivalvis.

REC. nullum manifeſtum; ſemen ſuturæ dehiſcenti in medio affixum.

SEM. unicum in ſingulo loculamento, globoſum, ſuperne leviter acuminatum & compreſſum, ad medium latus internum parvo umbilico notatum, ſuboſſeum, atrum, nitidum.

INT. triplex: *extimum* membranaceum, aridum, friabile, ſplendens; *medium*, cruſtaceo oſſeum, durum, tuberculis ſcabratum, teſtaceum; *intimum*, tenuiſſimum, pallidum, membranaceum.

ALB. cavitati ſeminis conforme, carnoſum, friabile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, compreſſus, inverſus, niveus. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ, tenues. *Rad.* teretiuscula, ſupera.

a. c. E.) Capſula ſimplex, unilocularis. b. d. F.) Alia didyma, bilocularis. g. G.) Semen ſeparatum. H.) Integumentum medium oſſeum tuberculatum. I.) Nucleus denudatus. K.) Embryo intra albumen. L.) Idem ſeparatus.

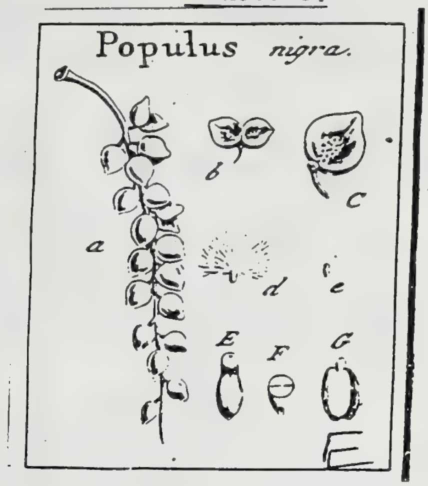
In japonicis fructibus, capſulæ pleræque ſimplices; contra in chinenſibus, didymae frequentiores ſunt. Poſteriores, cum multis aliis ſeminibus chinenſibus, debeo humanitati Dn. D. LIND.

FAGARA Lunu-ankenda. ibid.

Lunu-ankenda. zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Capſulae omnes didymae (a.), biloculares (b.), intus membrana elaſtica (c.) duplicatae, triplo majores, quam praecedentes, ſed minoribus tuberculis, aut punctis ſaltem elevatis & denſiſſime poſitis ſcabratae. Semina (d.) rotundata, lenticularia, atra, nitida, ſolitaria, aut rarius gemina in alterutro loculamentorum. Integum. extimum & intimum, ut in praecedenti, membranaceum; ſed medium (D. E.) lapideum, craſſiſſimum, rugoſum, totum, quin ipſâ fracturâ nigrum. Nucleus (E.), Albumen & Embryo (F.), ut in priori, ſaltem majora omnia.

Tab. XC.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DLXI. POPULUS. Tourn. *inſt. t.* 365. Linn. *gen.* 1123. 56

Flores ſexu diſtincti, in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Amentum juliforme, laxe imbricatum ſquamis oblongis, margine laceris. Cal. infundibuliformis, inæqualiter bilabiatus. Cor. nulla. Stam. octo. FEM. Amentum, Squamæ & Calyx ut in mare. Ovar. ovato-acuminatum. Styl. nullus: ſtigmata quatuor. Capſula unilocularis, bivalvis. Semina inverſa.

Populus nigra. Tab. 90. fig. 4.

Populus nigra. Cam. *epit. 66.* Dod. *pempt. 836.* Blakw. *herb. t. 248.*

Populus foliis glabris, cordato rhomboideis ſerratis. Hall. *hiſt. n. 1632.*

Populus foliis deltoidibus acuminatis ſerratis. Linn. *ſyſt. veg. 889.*

Per. Capſula ovata, ad verticem compreſſiuſcula & ſubacuminata, cetera turgide lenticularis, unilocularis, bivalvis: Valvulis concavis, nequaquam roſtratis aut recurvatis, ſed horizontaliter patentibus.

Rec. tubercula acuminata, minutiſſima, valvularum parieti dorſali, a baſi ad medium uſque inſerta, quibus ſemina affixa.

Sem. numeroſa, parva, oblonga, teretiuſcula, albicantia, in vertice crinata: Crinibus albis, undulatis, ſemine quadruplo longioribus.

Int. ſimplex, membranaceum, craſſiuſculum.

Alb. nullum.

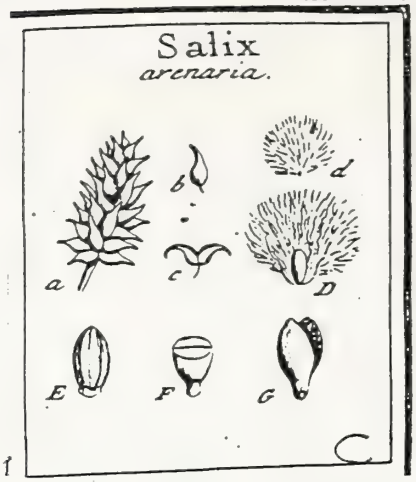
Emb. ſemini conformis, inverſus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, craſſæ, plano-convexæ. *Rad.* breviſſima, globuloſa, ſupera.

*

a.) Racemus maturus, cum capſulis pedicellatis, clauſis. b. C.) Capſulæ dehiſcentis valvulæ intus ſpectatæ, cum receptaculis ſeminum. d.) Semen lana crinitum. e. E.) Idem, excuſſis crinibus. F.) Ejusdem & cotyledonum ſectio transverſalis. G.) Embryo denudatus, in ſitu naturali.

182·1

Tab. XC.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

55

DLX. SALIX. TOURN. *inst.* t. 364. LINN. *gen.* 1098.

Flores ſexu diſtincti, in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Amentum juliforme, ovatum aut cylindricum, longum aut breviſſimum, inbricatum ſquamis lanceolatis, unifloris, baſi interna ſquamula minuta, plana aut cylindrica, auctis. Stam. unum ad quinque. FEM. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria tereti-acuminata in ſpicam denſam juliformem congeſta, & ad baſin ſquamula lanceolata, ſibi paulo breviore, ſtipata. Styl. nullus: Stigmata duo. Capſula unilocularis, bivalvis. Semina erecta.

SALIX arenaria. Tab. 90. fig. 3.

Salix pumila, foliis utrinque candicantibus & lanuginoſis. GMEL. *ſib. I. p. 146. t. 36. f. 1.*

Salix foliis integerrimis ovato lanceolatis ſubtus ſericeis, julis tomentoſis. HALL. *hiſt. n. 1642.*

Salix foliis integris ovatis acutis ſupra ſubvilloſis, ſubtus tomentoſis. LINN. *ſyſt. veg. 880.*

PER. Capſula ovato-roſtrata, unilocularis, bivalvis: Valvulis dehiſcentibus apice revolutis.

REC. nullum. Semina parieti interno valvularum, in ſitu erecto, affixa.

56

SEM. plura, octo ad ſedecim, ovata, parvula, undique crinita: Crinibus ſericeo-albis, ſimplicibus, longitudine capſulæ.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, erectus, viridis. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ. *Rad.* attenuata, infera.

*

a.) Spica matura. b.) Capſula clauſa. c.) Eadem dehiſcens. d. D.) Semen crinitum. E.) Idem, excuſſis crinibus. F.) Ejusdem ſectio transverſalis. G.) Embryo denudatus in ſitu naturali.

1822

Tab. 225.

Salvadoraceae



= Azima

J. Gaertner (1788) Vol. 3

196. MONETIA. 247

L'Herit *stirp. t.* 1. Schreb. *gen.* 198. Azima. Lamarck *ill gen. t.* 807. Juss. *gen. p.* 425.

Cal. monophyllus, inferus, ventricosus, campanulatus, tri- l. quadrifidus persistens. Cor. petala quatuor, cum calycis dentibus alterna & ipsis longiora, linearia, acuminata, apice recurva. Stam. quatuor, sub ovario inserta, cum petalis alterna; filamenta subulata; antheræ incumbentes. Ovar. superum; stylo brevi, conico; stigmate acuto. Bacca parva, corticata, bilocularis. Rec. nullum. Sem. duo, compressiuscula, erecta. Alb. carnosum. Emb. erectus.

248

Monetia barlerioides. Tab. 225. fig. 6.

Lycium indicum spinis quaternis ad foliorum singulum exortum. Seb. *thes.* 1. *p.* 21. *t.* 13. *f.* 1.

Azyma (*tetracantha*,) *foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis glabris apice pungentibus, spinis stipularibus quaternis.* Lam. *dict.* 1. *p.* 343. Persoon *syn.* 1. *p.* 145.

Monetia. L'Herit. l. c. *p.* 1. Thunb. *prod. p.* 28.

Monetia spinis quaternis, foliis utrinque glabris. Willd. *spec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 669.

Ex collectione Banksiana.

Per. Bacca parva, magnitudine pisi, ovata l. ovato-globosa, basi reliquiis insistens, ad verticem mucrone calloso obtusissimo & intra hunc linea circulari a styli lapsu insignita, corticata, intus pulposa, glabra, lutea, bilocularis. Cortex tenuis, coriaceus. Pulpa mollis, cortici adhærens, siccitate evanescens. Dissepimentum tenue, pulposum. Loculamenta membrana tenuissima vestita, monosperma.

Rec. nullum: præter funiculum umbilicalem brevissimum, quo mediante semina loculamentorum fundo affixa.

Sem. solitaria, erecta, orbiculata, compressiuscula, l. intus plana, extus leviter convexiuscula, per ambitum obtusa, basi cicatricula umbilicali parva notata, glabra, ferruginea l. spadicea.

Int. duplex, utrumque membranaceum: *exterius* firmum, facile detrahendum; *interius* arachnoideum, adnatum.

Alb. semini conforme, carnosum, album.

Emb. centralis, albumine paulo minor, erectus, albus. *Cotyl.* magnæ, orbiculares, foliaceæ, basi profunde fissæ: lobulis obtusis. *Rad.* teretiuscula, cotyledonibus paulo brevior, conice acuminata, intra cotyledonum fissuram adscendens, umbilico externo obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Bacca integra, a basi & a vertice spectata. b.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ seminis intra loculum. c.) Eadem cum seminibus transverse dissecta. d.) Semen solutum, ab utroque latere spectatum. e.) Ejusdem sectio transversalis. F.) Albuminis sectio longitudinalis, cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.

183.1

Tab. 222.



Jac. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 3

180. SALVADORA. 228.

LINN. *gen.* 163. *ed. Schreb.* 220. JUSS. *gen. p.* 84.
LAMARCK *ill. gen. t.* 81.

Cal. monophyllus, parvus, inferus, quadripartitus, persistens. Cor. monopetala, quadrifida; laciniis ovatis, reflexis, cum calyce alternis. Stam. quatuor, ad divisuras corollæ inserta; filamenta setacea; antheræ erectæ, subrotundæ. Ovar. superum; stylo brevi, simplici; stigmate obtuso, concavo. Bacca globosa, unilocularis, monosperma. Rec. nullum. Sem. solitarium, inversum, integumento chartaceo instructum. Alb. nullum. Emb. inversus; radicula abscondita.

229

SALVADORA persica. Tab. 222. fig. 5.

Rivina paniculata. LINN. *syst. nat. ed.* 10. *p.* 899.

Cissus (arborea,) foliis oblongis integris crassis. FORSK. *desc. p.* 32. *n.* 8.

Embelia (Grossularia,) foliis ovato-lanceolatis oppositis, floribus tetrandris. RETZ *obs.* 4. *p.* 24.

Salvadora. GARCIN. *act. angl.* 1749. *n.* 491. LINN. *amoen. acad.* 3. *p.* 21. *Spec. pl. p.* 178. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 166. WILLD. *spec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 695. PERSOON *syn.* 1. *p.* 149.

Icon. VAHL *symb. bot.* 1. *t.* 4. ROXB. *pl. corom. t.* 26.

Ex collectione Banksiana.

PER. Bacca parva, magnitudine pisi, pulposa, globosa, apice mucronulata, basi corollæ & calyci persistenti insistens, glabra, lutea, unilocularis. Caro crassiuscula, pulposa, mollis, cuticula tenui inclusa, lutescens, semini non adhærens.

REC. nullum; præter funiculum umbilicalem brevissimum validum ad verticem seminis, quo mediante semen pulpæ adhæret.

SEM. unicum, ovato-globosum, apice mucronulatum & area umbilicali instructum, inversum, lubenter a carne secedens, glabrum, lutescens.

INT. simplex, chartaceum, validum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine fere seminis, ellipticus, inversus, albus. *Cotyl.* crassæ, amygdalino-carnosæ, plano-convexæ, ad apicem rima fissæ & glabellis duabus l. lobis notatæ. *Plum.* minima, bidentata. *Rad.* oblonga l. subclavata, tertiam embryonis partem longitudine mentiens, in proprio lectulo intra cotyledones demersa & plane abscondita, recta, adscendens, umbilico externo obversa, supera.

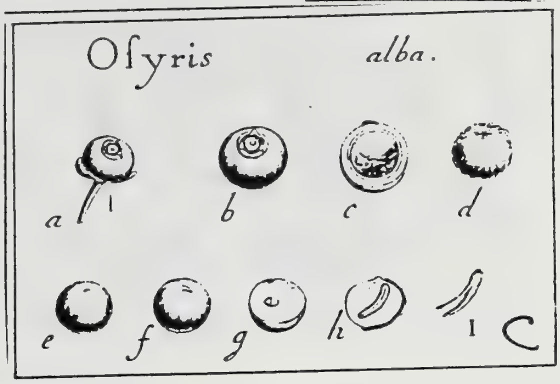
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars racemuli frugiferi. B.) Bacca separata, integra. c.) Ejusdem sectio transversalis, semine excusso. d.) Semen separatum, integrum. e.) Idem transverse dissectum. f. G.) Embryo solutus. H.) Cotyledones separatæ, a parte interna spectatæ, cum forma & insertione radiculæ.

183.2

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 216.



J. Gaertner (1788) Vol 3

161. OSYRIS.

LINN. *gen.* 1101. *ed. Schreb.* 1497. JUSS. *gen. p.* 75. LAMARCK *ill. gen. t.* 802. Caſia. TOURN. *inſt. t.* 488.

Flores rarius hermaphroditi, frequentius ſexu diſtincti in diverſis plantis.

MAS. Cal. monophyllus, turbinatus, trifidus. Cor. nulla. Stam. tria; filamentis breviſſimis.

FOEM. Cal. ut in mare, minimus, perſiſtens. Cor. nulla. Stam. rudimenta tria. Ovar. inferum; ſtylo ſimplici, longitudine ſtaminum; ſtigmate tripartito, patente. Drupa globoſa, calyce adpreſſo coronata. Putamen cruſtaceum, uniloculare, monoſpermum. Sem. unicum, globoſum, erectum. Alb. craſſiſſimum, carnoſum. Emb. inverſus, obliquus.

OSYRIS alba. Tab. 216. fig. 3.

Caſia pontica monſpelienſium. CAM. *epit.* 26. LOB. *ic.* 431.

Oſyris foliis linearibus, acutis. LOEFL. *it. p.* 269.

Oſyris foliis linearibus. LINN. *ſpec. pl. p.* 1450. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 881.

Ab amiciſſimo D[re] COLSMANN, med. Hafn., & ex dono D[ris] ROEMER.

PER. Drupa parva, juniperi galbulum vix excedens, baccata, globoſa, ſubinfera, l. calyce minimo adnato paulum ſub vertice nudo mucronulatoque coronata, glabra, rubra. Caro debilis, coriacea, adnata, luteſcens. Putamen globoſum, ad verticem mucrone cruciato-trilobo inſtructum, cruſtaceum, fragile, tenue, evalve, uniloculare, monoſpermum.

REC. nullum: ſemen fundo putaminis ope funiculi umbilicalis brevis ſemini adpreſſi adnatum.

SEM. unicum, cavitatem putaminis exacte replens, globoſum, in vertice mucronulatum, erectum, pallidum.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue, albumini adnatum.

ALB. ſemini conforme, craſſiſſimum, carnoſum, album.

EMB. inverſus, prope verticem albuminis & citra ejus axem locatus, oblique deſcendens, ad axem incurvus, teretiuſculus, medio paulo craſſior, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretiuſculæ, l. leviter incurvæ, attenuatæ, longæ, incumbentes. *Rad.* brevis, conico-teretiuſcula, mucronulata, umbilico contraria, ſupera.

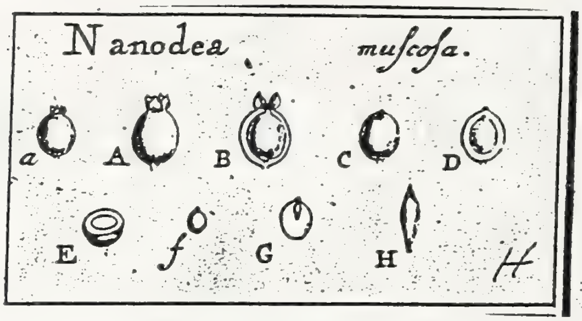
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. b.) Drupa integra diverſæ magnitudinis. c.) Eadem medio transverſe diſſecta. d.) Putamen integrum, ſeparatum, paulo a vertice ſpectatum. e.) Semen ſolutum, a vertice, & f.) Idem a baſi viſum. g.) Albumen transverſe diſſectum. h.) Ejusdem ſectio verticalis, cum ſitu embryonis. l.) Embryo ſolutus.

1842

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 225.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

199. NANODEA. Banks.

Cal. monophyllus, ſuperus, quadripartitus; tubo breviſſimo; laciniis brevibus, cordatis, acutis, margine introflexis. Cor. nulla. Stam. quatuor; filamenta breviſſima, calycis laciniis oppoſita & ad ipſorum baſin inſerta; antheræ... Ovar. inferum, oblongum; ſtylo ſimplici, conico, brevi; ſtigmate bipartito, obtuſo. Drupa baccata, calyce coronata; putamine uniloculari. Rec. nullum. Sem. unicum. Alb. carnoſum. Emb. inverſus.

Nanodea muſcoſa. Tab. 225. fig. 9.

Balenerdia. Commers. *Mſs.*

Habitat ad fretum Magellanicum, Staaten Land & Cap. Horn. Ex collectione Bankſiana, & a Cl. Desfontaines.

Per. Drupa parva, magnitudine piſi, baccata, ovata, ſulcis quatuor leviſſimis elevatis inſignita, calyce coronante faſtigiata, ſeſſilis, glabra, crocea. Caro mollis, non admodum craſſa, putamini adnata. Putamen ovatum, apice mucronulatum, compreſſiuſculum, l. turgide lenticulare, craſſiuſculum, uniloculare, evalve, monoſpermum.

Rec. nullum; ſemen baſi putaminis arctius adhæret.

Sem. unicum, cavitati putaminis conforme, ovatum, apice mucronulatum, compreſſiuſculum, erectum, luteſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, facile detrahendum.

Alb. ſemini conforme, craſſum, carnoſum, luteſcens.

Emb. minimus, vix tertiam albuminis partem longus, & in ſuprema ejus parte locatus, compreſſiuſculus, inverſus, albus. *Cotyl.* breviſſimæ, lineari-acuminatæ. *Rad.* magna, longa, rhomboidea, conico-acuminata, umbilico externo contraria, ſupera.

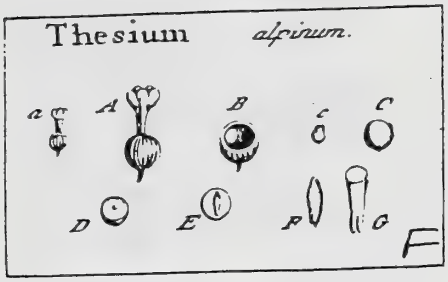
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Drupa integra. B.) Eadem longitudinaliter diſſecta, cum ſitu putaminis. C.) Putamen ſolutum. D.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu ſeminis. E.) Ejusdem ſectio transverſalis. f.) Semen ſolutum. G.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum embryone in ſitu. H.) Embryo ſolutus, quam maxime auctus.

Planta parva caule ſimplici, debili, filiformi; foliis ſparſis, linearibus, acutis; floribus paucis, terminalibus, ſeſſilibus, intra foliorum ceſpitem congeſtis. In familiis naturalibus affinitate proxime ad Theſium accedit.

1841

Tab. LXXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

40

DXLV. THESIUM. LINN. *gen.* 292.

Calyx monophyllus, ſuperus, intus coloratus, quadri-l. quinquefidus. Cor. nulla. Stam. quinque, calycis tubo inſerta. Ovar. inferum. Styl. ſimplex. Nux unilocularis, evalvis.

THESIUM alpinum. Tab. 86. fig. 6.

Theſium floribus ſubſeſſilibus, pedunculis folioſis, foliis linearibus. GER. *provinc.* 442. *t.* 17. *f.* 1.

Theſium caule diffuſo, floribus alaribus, foliis linearibus. HALL. *hiſt. n.* 1574.

Theſium racemo foliato, foliis linearibus. LINN. *ſyſt. veg.* 249.

Icon. JACQ. *flor. auſtr.* 5. *t.* 416.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Nux infera, ex indurato calycis ventre enata, cruſtacea, ſphærica, nervis longitudinalibus ſubramoſis ſtriata, unilocularis, evalvis.

REC. nullum. Semen baſi affixum.

SEM. unicum, globoſum, pallidum.

INT. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum aut luteolum.

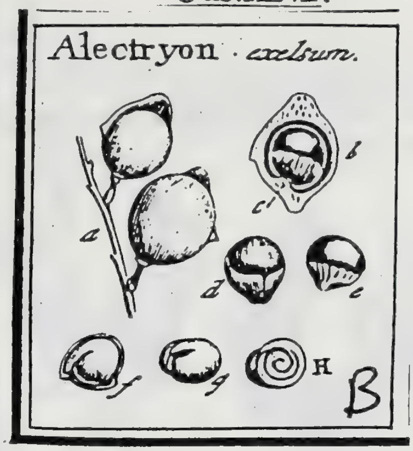
EMB. longitudine fere albuminis, teretiuſculus, inverſus, albus. *Cotyl.* anguſtæ, acuminatæ, breviſſimæ. *Rad.* fuſiformi-incraſſata, longa, ſupera.

41

a. A.) Nux integra, calyce perſiſtente coronata. B.) Ejus ſectio transverſalis. c. C.) Semen ſeparatum. D. E.) Albuminis ſectio transverſalis & longitudinalis, cum ſitu embryonis. F.) Embryo ſolutus. G.) Ejusdem pars inferior, cum Cotyledonibus inſigniter auctis.

1843

Tab. XLVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

216

CCLXIV. ALECTRION.

Flos..... Bacca ſicca unilocularis, ſuperne in criſtam compreſſa. Semen unicum: Arillo incompleto pulpoſo.

217

ALECTRYON excelſum. Tab. 46. fig. 2.
Evonymoides excelſa. SOLAND. *mſs.*
E collect. Bankſiana.

PER. Bacca ſupera, coriacea, globoſa, in vertice & ad alterum latus dimidium, margine coriaceo in criſtam compreſſo aucta, pubeſcens, cinerea aut fumoſa, unilocularis.

REC. tuberculum parvum, ſupra baſin loculamenti in latere baccæ criſtato.

SEM. unicum, ſubgloboſum; ſuperne convexum, lævigatiſſimum, ſpeculi inſtar lucidum, nigro purpureum; inferne obtuſe conicum, ſordide albicans, deraſum, & arillatum.

Arillus incompletus, baſin ſaltem ſeminis obtegens, eique arcte adhærens, pulpoſo glanduloſus, tenuis, atro-ſanguineus.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, durum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, e luteo-ruſeſcens.

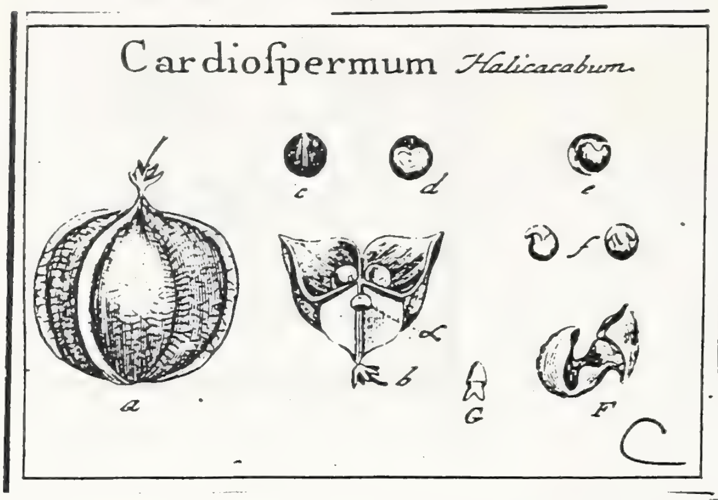
ALB. nullum.

EMB. magnitudine ſeminis, ſubgloboſus, depreſſiuſculus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, craſſæ, utrinque planiuſculæ, ſpiraliter convolutæ. *Rad.* brevis, triangulari-acuminata, compreſſa, ſuperne e cotyledonibus oriunda, & dehinc in latus umbilico directe oppoſitum deſcendens, ſuoque apice fundum baccæ reſpiciens.

a.) Bacca integra. b.) Eadem diſſecta. c.) Seminis inſertio. d.) Semen ſolutum arillo ad baſin veſtitum. e.) Ejuſdem baſis denudata. f.) Teſta ſeminis aperta, cum roſtello embryonis in contrariam ab umbilico plagam directo. g.) Nucleus ſolutus. H.) Embryo denudatus.

185.1

LXXIX



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCXCVII. CARDIOSPERMVM. Linn. *gen.* 498.

Calyx pentaphyllus. Cor. tetrapetala. Nectar. tetraphyllum inæquale. Stam. octo. Styl. tres. Capſulæ tres inflatæ, ad axem connatæ. Semina globoſa.

Cardiospermum Halicacabum. Tab. 79. fig. 2.

Piſum cordatum. Besl. *h. Eyſt. æſtiv. XIII. t. 11. f. 1.*

Veſicaria. Riv. *tetrap. t. 119.*

Cardioſpermum foliis lævibus. Linn. *ſyſt. veg. 380.*

Per. Capſulæ tres, inflatæ, membranaceæ, venoſo reticulatæ, margine dorſali membranaceo anguſtiſſimo alatæ, coadunatæ & ad axem inter ſe connatæ, ut unicam capſulam trilobatam mentiantur; cætera uniloculares, evalves.

Rec. tuberculum fungoſum, album, medio angulo interno capſularum adnatum, cui ſemen lata cicatrice umbilicali affixum.

Sem. ſolitaria, globoſa, atra, cicatrice umbilicali alba cordata inſignita.

Int. ſimplex, coriaceo-cruſtaceum, durum, extus atrum, intus ferrugineum.

Alb. nullum.

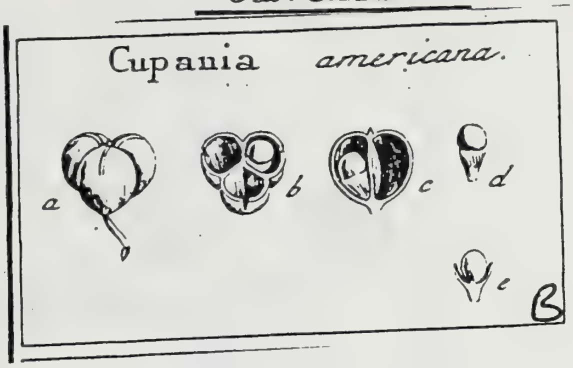
Emb. globoſo-roſtellatus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, craſſæ, inæquales: altera majore, profundo ſinu, pro recipienda minore altera, exſculpta. Plum. bicornis, minima. *Rad.* conica, compreſſa, roſtellata, centripeta.

a.) Fructus integer. b.) Capſulæ duæ transverſim ſectæ, cum receptaculo ſeminis (α), angulo interno tertiæ capſulæ reſectæ adnato. c.d.) Semen ab utroque latere ſpectatum. e.) Nucleus denudatus. f. F.) Cotyledones inæquales. G.) Plumula & radicula ſeparata.

Semina ex India orientali delata, ſupra dictis dimidio fere minora, & embryonis cotyledones, in laminam craſſam carnoſam complanatæ ac ſpiraliter convolutæ erant.

185.2

Tab. CLXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

469

MLI. CUPANIA. PLUM. *t.* 19. SCHREB. *gen.* 645.

Cal. quinquepartitus. Cor. pentapetala, petalis ſuperne cucullatis. Stam. octo. Ovar. ſuperum. Styl. trifidus. Capſ. trilocularis. Sem. ſolitaria, arillata.

CUPANIA americana. Tab. 177. fig. 2.

470

Cupania caſtaneæ folio, fructu ſericeo & ramoſo. PLUM. *ic. t.* 110.

Cupania americana. LINN. *ſyſt. veg.* 864.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula coriacea, turbinato-triloba, trilocularis, apice trifariam dehiſcens, fuſco ferruginea. Valvularum ſuturæ verſus apicem in ſulcum anguſtum prominulæ; latera autem profundo ſulco medio exaratæ, cui interne diſſepimenta reſpondent.

REC. nullum; ſemina baſi loculamentorum affixa.

SEM. ſolitaria, elliptice globoſa, fuſca, arillata.

Arillus incompletus, ſpongioſo-membranaceus, ſordide albicans, infundibuliformis: roſtello ſolido; cupula autem ſemen ad dimidium involvente & in marginem repandum edentulum deſinente.

INT. exterius coriaceum.

ALB. . . . . (nullum *Juſſ.*) EMB. . . . .

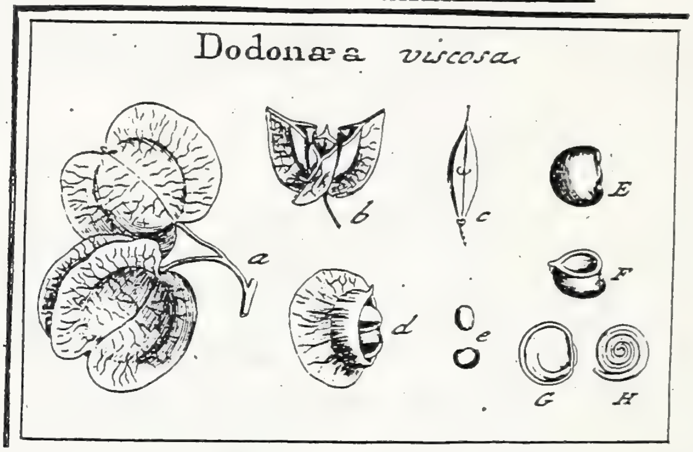
*

a.) Capſula integra. b.) Eadem transverſe diſſecta. c.) Valvula ſeparata. d.) Semen arillo veſtitum. e.) Idem cum arillo diſſecto.

Capſula inferne integerrima eſt, & vix ad dimidium longitudinis ſuæ in valvulas ſolvitur. Semina in omnibus meis exemplis ſolitaria tantummodo deprehendi. Anne igitur noſtra *jamaicenſis* planta, a *dominicenſi*, ſpecie diverſa, cum huic poſteriori ſit fructus ſericeo albus & ſemina in loculis gemella?

1853

Tab. CXI.



J. Gaertner (1788) Vol 2

134

DCXL. DODONÆA. Linn. *gen.* 1303.

Calyx tri-l. tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. ſex, l. octo. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula trialata, trilocularis. Semina geminata.

Dodonæa viſcoſa. Tab. 111. fig. 1.

Caryophyllaſter littoreus. Rumph. *amb. 4. p. 110. t. 50.*

Triopteris erecta fruticoſa, foliis oblongis acuminatis, ramulis gracilibus. Brown. *hiſt. jam. 191. t. 18. f. 1.*

Dodonæa foliis oblongis. Linn. *ſyſt. veg. 362.*

Per. Capſula membranacea, tenuis, reticulato-venoſa, bi-l. trilocularis, trivalvis: valvulis navicularibus, carina in marginem membranaceum latum rotundatum ampliata. Diſſepimenta axi fructus adnata, ſuturis valvularum obverſa.

Rec. axis fructus a lapſu valvularum perſiſtens, triqueter, cujus medio ſemina ope duorum tuberculorum minimorum affixa.

135

Sem. in ſingulo loculamento gemina, ſubrotunda, turgide lenticularia, verſus dorſum autem in acutam aciem compreſſa, atra, glabra, dura.

Int. duplex: *exterius* ſuboſſeum aut cruſtaceum, craſſum; *interius* membranaceum, tenue, ferrugineum.

Alb. nullum.

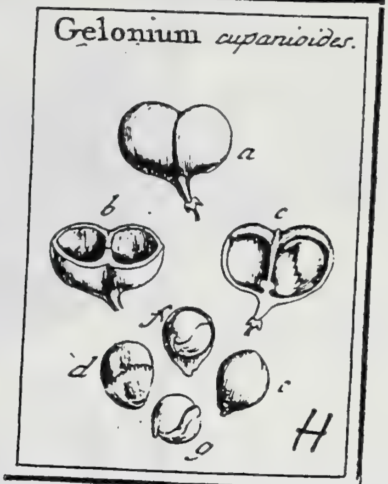
Emb. longiſſimus, ſpiraliter convolutus, luteſcens. *Cotyl.* carnoſæ, ſublineares, in exterioribus convolutionibus anguſtiores, verſus interiora vero ſenſim lateſcentes, ut centrum in lenticularem convexitatem turgeat. *Rad.* triquetra, in extimo gyro poſita, centripeta.

185.4

*

a.) Capſula integra, bi- & trialata. b.) Capſulæ dehiſcentis ſectio transverſalis. c.) Receptaculum a lapſu valvularum perſiſtens. d.) Valvula ſeparata. e. E.) Semina integra. F.) Teſta ſeminis transverſim ſecta. G.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum nucleo, propria ſua membrana adhuc veſtito. H.) Embryo denudatus.

Tab. CXXXIX.



J. G. Sturm sc.

= Matayba

J. Gaertner (1788) Vol. 2

271

DCCCV. GELONIUM.

Calyx inferus, parvus, tri- l. quadridentatus, persistens, reflexus. Cor. .... Caps. obcordata, bilocularis. Sem. solitaria, nitida, incomplete arillata.

272

GELONIUM cupanioides. Tab. 139. fig. 8.

Arboris elegantis fructus ex sylvis insulæ Mauritii. Cl. HERM. *in litt.*

PER. Capsula supera, coriacea, obcordata, didyma, ad latera in marginem angustum attenuata, bilocularis, semibivalvis s. rima transversali vix ad medium dehiscens. Dissepimentum valvis oppositum.

REC. tuberculum parvum, prope basin loculamentorum dissepimento utrinque insertum.

SEM. solitaria, ovato-globosa, versus basin attenuata & in rostellum conicum desinentia, nigro-castanea, splendentia, semi-arillata. *Arillus* incompletus, membranaceus, (in recenti semine forsan glandulosus) seminis dimidiam partem inferiorem obtegens, supra oblique truncatus, ad oram lacerato-denticulatus, e cinereo-albicans.

INT. simplex, chartaceum, aridum, tenue, fragile.

ALB. nullum.

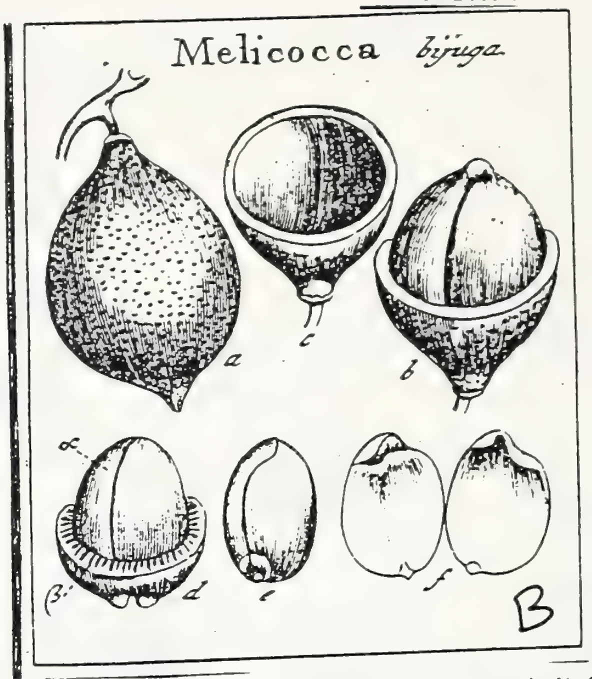
EMB. subglobosus, sordide albicans, in aqua autem brevi viridescens. *Cotyl.* carnosæ, crassæ, ad commissuram repandæ ac sinuosæ. *Rad.* brevis, compressa, triangula, in infimo seminis dorso posita & quasi centrifuga.

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ seminis. d.) Semen separatum, arillo vestitum. e.) Idem ab arillo denudatum. f.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ & figura embryonis. g.) Embryo solutus & cotyledones leviter diductæ.

Anne Cupaniæ vera species, pericarpiis bilocularibus.

185.5

Tab XLII.



= Melicoccus

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCXXXVII. MELICOCCA. Linn. *gen.* 472.

Calyx quadripartitus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Styl. unicus. Bacca supera, coriacea, unilocularis. Semen baccatum.

Melicocca bijuga. Tab. 42. fig. 2.

Nux americana foliis alatis bifidis. Commel. *hort. amst.* 1. *p.* 183. *t.* 94.

Melicocca. Jacq. *hist. amer. p.* 108. *t.* 72. Linn. *syst. veg.* 360.

E collectione Banksiana.

Per. Bacca supera, ovata, glabra, vel granulis miliaribus scabrata, utrinque, vel supra tantum acuminata, coriacea, crassiuscula, unilocularis: loculamento in altero latere sulco prominulo notato.

Rec. nullum; semen fundo baccæ affixum.

Sem. unicum (rarius duo vel tria) magnitudine cavitatis baccæ, gelatinoso baccatum, sulco medio obsoleto inscriptum, supra leviter mucronatum, infra umbilicali fovea exsculptum.

Int. duplex: *exterius* pulposum, molle, acido-dulce, semini pertinacissime, pericarpio autem nequaquam adnatum, subdiaphanum; *interius* chartaceum, tenue, album, per ætatem fragile.

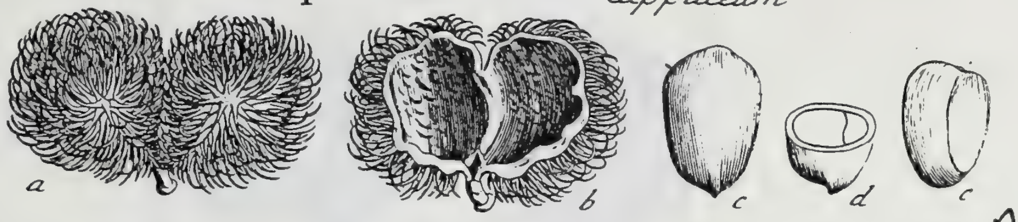
Alb. nullum.

Emb. semini conformis, elliptico sphæroideus, erectus, albus. *Cotyl.* amygdalino carnosæ, crassæ, plano convexæ, in vertice sæpe retusæ. *Rad.* parva, infera, conica, areola pallidiore ad exortum suum cincta.

a.) Bacca integra. b.) Ejus pars superior resecta cum semine ad medium usque denudato. c.) Pars inferior baccæ evacuata. d.) Semen separatum; α.) ejus integumentum internum chartaceum, & β.) pulpa gelatinosa. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones separatæ.

185.6

Tab. CXI



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCVI. NEPHELIUM. LINN. *gen.* 1277.

Flores fexu diftincti in eadem ftirpe. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. quadrifidus. Cor. nulla. Ovar. duo, fupera. Styl. duo fingulis. Capf. duæ, muricatæ, uniloculares, monofpermæ.

NEPHELIUM lappaceum. Tab. 140. fig. 1.

Nephelium. LINN. *mant.* 125. *fyft. veg.* 851.

A Cl. THUNBERG.

PER. Capfulæ duæ, quarum vero altera fæpius abortat, coriaceæ, craffæ, ovatæ, turgide lenticulares, extus fetis fubulatis flexilibus muricatæ, intus fcrobiculato-fcabrofæ, uniloculares, margine interno dehifcentes.

REC. nullum; femen fundo capfulæ adnatum.

SEM. folitaria, grandia, ovata, leviffime compreffa, fubbaccata.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, tenue, in vetufto femine rugofulum, in recenti autem pulpa farctum; *interius* coriaceum, craffum.

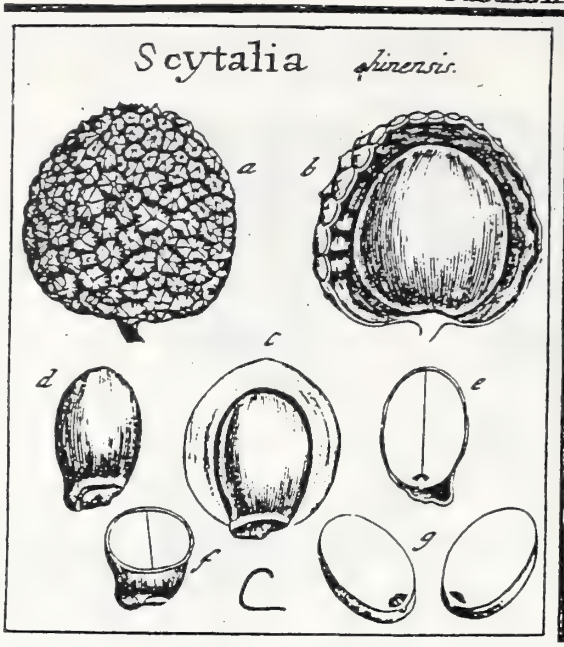
ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inverfus, albus. *Cotyl.* carnofæ, craffæ, inæquales, feminis latitudini contrariæ: altera fcil. majore, dorfum — & altera minore, ventrem capfulæ refpiciente. *Rad.* breviffima, fubacuminata, immerfa, fupera.

a.) Fructus integer, ex duabus capfulis compofitus. b.) Capfula folitaria, dehifcens, a parte ventrali fpectata. c.) Semen integrum. d.) Idem transverfe fectum, cotyledonum fitum latitudini contrarium oftendens. e.) Embryo denudatus.

Solus embryonis fitus inverfus, fi vel omnia reliqua effent paria, negat focietatem Nephelii cum Ambrofia & Xanthio. Caftaneis, ni fallor, ob gemellos ad fingulas capfulas ftylos, & defectum albuminis, propior.

Tab. XLII.



= Nephelium

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCXXXVIII. SCYTALIA.

Calyx breviſſimus, monophyllus, edentulus, aut obſoletiſſime quinquedentatus. Cor. pentapetala. Stam. ſex ad octo: filamentis baſi villoſis: antheris bilobis. Styl. ſimplex; ſtigma bipartitum. Bacca exſucca, unilocularis. Semen unicum; Arillo baccato.

SCYTALIA chinenſis. Tab. 42. fig. 3.

Li-ci & Lumyen. JOHNST. *dendr. p. 475. t. 136.*

Li-tchi. COMMERC. *lit. Nor. 1738. p. 126. t. 6. f. 8.* SONNERAT. *it. ind. & chin. 2. p. 230. t. 129. opt.*

E collectione Bankſiana.

PER. Bacca exſucca, ſupera, ovato globoſa, coriacea & corii quoque coloris, extus undique tuberculis ſcutiformibus, angulatis & in centro ſuo apiculatis ſcabrata, intus glabra, inflata, unilocularis, fragilis.

REC. nullum, præter fundum baccæ modice elevatum, cui ſemen late affixum.

SEM. unicum elliptico globoſum, baſi deraſa oblique truncatum, helvolum aut diluti caſtaneum, glaberrimum, nitidum, arillatum.

Arillus ovato globoſus, magnitudine fere cavitatis baccæ, glaberrimus, ater, carnoſus, craſſus, circa baſin ſolummodo ſemini adnatus, cetera ab ipſo & a pericarpio undique ſolutus: caro mollis, conſiſtentia Pruni damasceni.

INT. ſimplex, cruſtaceum, durum, tenue, nucleo arcte adhærens, a baſi tamen ejus ſolutum, ibique ſubſtantia fungoſa alba ſarctum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* dimidiato ellipticæ, amygdalino carnoſæ, craſſæ, per maturitatem ſæpe pertinaciſſime inter ſe conferruminatæ. *Plum.* minutiſſima, diphylla, acuminata. *Rad.* globuloſa, minutula, infera.

a.) Bacca integra. b.) Eadem aperta & Arillus integer denudatus. c.) Arillus verticaliter diſſectus, ſemen amplectens. d.) Semen denudatum. e, f.) Seminis ſectio longitudinalis & transverſalis. g.) Cotyledones ſeparatæ, cum ſitu plumulæ & radiculæ.

185-8



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXCVIII. PAVLLINIA. LINN. *gen.* 497. 381

Calyx pentaphyllus. Cor. tetrapetala. Nectar. tetraphyllum inæquale. Stam. octo. Styl. tres. Capſula ſimplex, trilocularis, trivalvis. Semina cicatrice umbilicali fungoſa, biloba.

PAULLINIA Seriana. Tab. 79. fig. 3.

Seriana ſcandens, triphylla & racemoſa. PLUM. *ic. t.* 113. *f.* 2.

Paullinia foliis ternatis, petiolis nudis, foliolis ovato oblongis. LINN. *ſyſt. veg.* 379.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula ovata, trigona, trialata, trilocularis, trivalvis. Valvulæ naviculares, coriaceæ, venoſo-ſtriatæ, ſubfulvæ. Diſſepimenta axi adnata, & valvularum ſuturis reſpondentia.

REC. tuberculum fungoſum album, axi fructus, paulo ſupra baſin ſinguli loculamenti adnatum.

SEM. ſolitaria, trigono globoſa, glabra, nitida, atra; cicatrice umbilicali fungoſa, cordato-biloba, arcte adnata, alba, ad baſin veſtita.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, craſſæ, per maturitatem ſæpe ita inter ſe conferruminatæ, ut ſeparari nequeant. *Rad.* globuloſa, minima, infera.

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem diſſecta. c.) Axis fructus, à lapſu valvularum perſiſtens, cum inſertione ſeminum. d.) Semen ſeparatum. e.) Cicatricis umbilicalis forma, qualis eſſet, ſi a ſemine ſeparari poſſet. f.) Semen transverſe ſectum. g.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu radiculæ. h.) Embryo denudatus.

PAULLINIA pinnata. ibid.

Cururu-ape. PIS. *bras.* 114. *c. ic. mediocr.*

Paullinia pinnata. SCHILLING. *de Lepro. tab.* 1. bene.

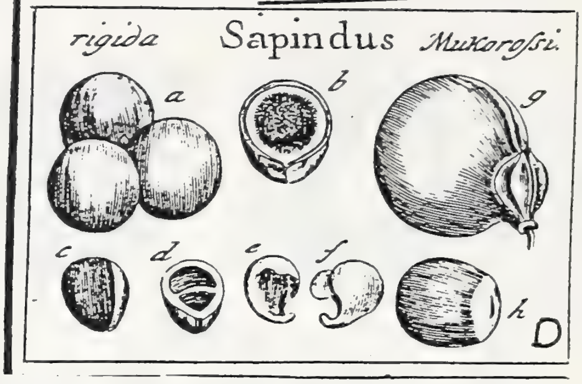
Paullinia foliis pinnatis, petiolis marginatis, foliolis nitidis. JACQ. *obs.* 3. *tab.* 61. *f.* 12. quoad fol. LINN. *ſyſt. veg.* 380.

Capſula obovata (i), ſublignoſo-coriacea, ſubtiliſſime ſtriata, fuſco-ferruginea, trilocularis (k.), trivalvis. Diſſepimenta membranacea, tenuiſſima, axi adnata, non ſuturis, ſed valvularum medio reſpondentia. Receptac. fungoſum, ſupra baſin axeos, ut in præcedenti. Semen (l.) ovato oblongum, glabrum, nitidum, atrum. Cicatrix umbilicalis fungoſa, alba, arctiſſime adnata, biloba (m.), utrumque ſeminis latus ultra medium obtegens. Reliqua ut in præcedenti.

Inſertio ſeminum in Cururu, perinde ſe habet ac in Seriana, ſecus atque voluit Linnæus gen. pl. p. 196. ſed in diſſepimentorum ſitu, notabile inter utrasque intercedit diſcrimen, ut modo annotavimus.

185.9

Tab. LXX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXL. SAPINDUS. Linn. *gen.* 499.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Styl. tres. Drupae baccatae, tres, coadunatae. Putamen biloculare. Semina solitaria.

Sapindus rigida. Tab. 70. fig. 3.

Sapindus foliis quaterne pinnatis, rigidis acutis. Mill. *dict. n.* 2.
E collectione Banksiana.

Per. Drupae carnosae, duae ad quatuor, sphaericae, absque intermedio receptaculo sibi coadunatae, supra brevi mucrone erecto instructae, rubrae. Caro tenuis, introrsum in substantiam spongioso tomentosam, albam efflorescens, putamen arcte

cingens. Putamen trigono globosum, osseum, nigrum, ex fibris corneis horizontalibus (sicut in Camirio Rumphii) compositum, biloculare, evalve. Loculamenta subinaequalia; altero, retro alterum posito!

Rec. *commune* nullum; *proprium*, nullum; semen vertici loculamenti adhaerens.

Sem. in singulo loculamento unicum, obovatum, angulatum, pallidum.

Int. simplex, membranaceum.

Alb. nullum.

Emb. semini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* obovatae, carnosae, figurae loculamenti adaptatae: concavae scil. aut angulatae. *Rad.* subulata, in anteriori semine recta, in posteriori antrorsum curvata, in utrisque vero infera.

a.) Fructus integer. b.) Drupae caro transversim secta. c.) Putamen integrum. d.) Idem transverse sectum. e.) Semen ex loculamento posteriori. f.) Embryo denudatus.

Sapindus Mukorossi. ibid.

Sapindus foliis alternis. Thunb. *jap.* 356.

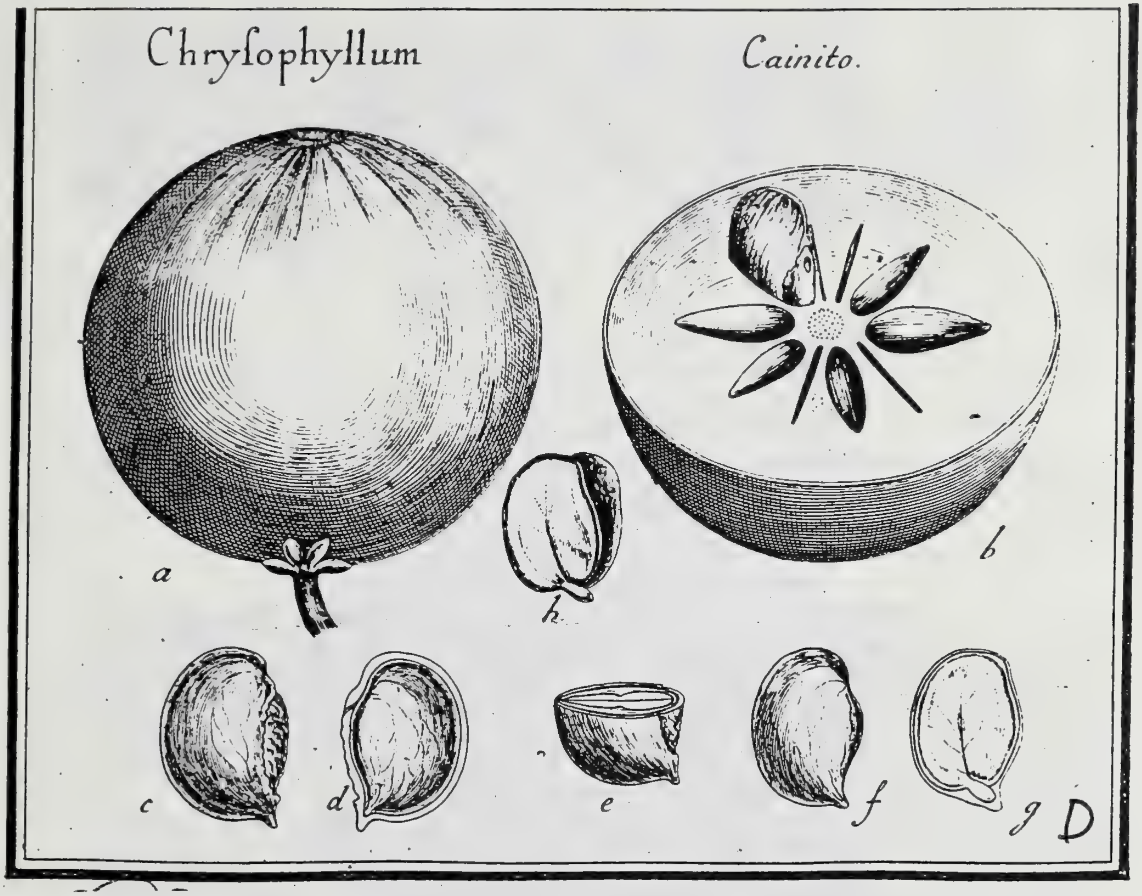
Ex dono Dn. Dr. Houttuyn.

Baccae tres, e quibus duae abortivae, ovatae, utrinque acuminatae, triquetrae; tertia adolescens (g.) maxima, globosa, sutura prominula in ambitu notata, antrorsum attenuata, carnosa, tenuis, intus membranâ chartaceâ glabra, vestita. Ossiculum (h.) ovatum, antice quasi truncatum, atque rima verticali, umbilicali, notatum, inaequaliter biloculare. Semina matura non vidi.

185.10

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. CCI.



186.1A

98. CHRYSOPHYLLUM. 120

LINN. *gen.* 263. *ed. Schreb.* 355. JUSS. *gen. p.* 152. LAMARCK *ill. gen. t.* 120. Cainito. PLUM. *gen. t.* 9.

Cal. parvus, quinquepartitus, inferus, perfiftens. Cor. monopetala, campanulata; limbo quinquefido, patente: laciniis tubo brevioribus. Stam. quinque; filamentis brevibus, fubulatis, ad faucem tubi infertis & corollæ laciniis oppofitis, conniventibus; antheris incumbentibus, didymis. Ovar. fuperum; ftylo fimplici, breviffimo; ftigmate fubquinquefido. Bacca unilocularis, monofperma, aut decemlocularis, decafperma. Semina offeo-teftacea, area umbilicali ad ventrem notata. Alb. carnofum, ad marginem tenuiffimum. Emb. magnus, erectus; cotyledonibus carnofis; rad. incurva.

CHRYSOPHYLLUM Cainito. Tab. 201. fig. 4.

Cainito. LAET. *amer.* 390.

Cainito folio fubtus aureo, fructu maliformi. PLUM. *gen. p.* 10.

Chryfophyllum foliis ovatis fuperne glabris parallele ftriatis, fubtus tomentofo-nitidis. LINN. *hort. cliff. p.* 49.

Chryfophyllum foliis ovatis parallele ftriatis, fubtus tomentofo nitidis. JACQ. *amer. p.* 51. LINN. *fyft. veg. ed.* 14. *p.* 231. WILLD. *fpec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1083. PERSOON *fyn. pl.* 1. *p.* 236.

Icon. JACQ. *amer. t.* 37. *f.* 1. *pict. t.* 51.

Ex infula Hifpaniola a D^no^ POITEAU.

PER. Bacca magna, pomacea, fubglobofa, depreffiufcula, bafi calyci perfiftenti quinquepartito infiftens, in vertice area colorata in radios divergentes foluta notata, e flavo & viridi rofea, decemlocularis, decafperma. Caro epidermide tenui glabra tecta, craffa mollis, fubglutinofa, ad peripheriam carnea, centrum verfus pallida aut fordide albefcens. Loculamenta decem, membrana propria lævigata ad angulum vero internum evanefcente tenuiffima veftita, ex his duntaxat quatuor l. quinque fecundantur, reliqua vero in rimas lineares inanes abeunt.

REC. nullum; femina angulo centrali loculamentorum per totam fere longitudinem fuam adnata, & affixa per funiculos umbilicales filiformes e pedunculo baccæ oriundos & in ejus centro ad apicem areæ umbilicalis adfcendentes, quo proprium canalem teftæ infcriptum adeunt, & per totam ejus fuperficiem internam in ramos, ad radiculam feminis decurrentes, dividuntur.

SEM. folitaria, lenticulari-compreffa, ad marginem internum ventralem craffiora, elliptica, ad bafin in proceffum curvulum brevem acutum producta, inde fub vertice rotundato ad marginem internum emarginato-truncata, & ad ventrem area longa elliptica umbilicali derafa pallida immerfa atque ad hujus apicem umbilico parvo notata, glaberrima, fplendentia, nervis protuberantibus infignita, dilute caftanea, l. ferruginea.

INT. duplex; *exterius* offeum, durum, fragile, paulo fupra medium ventrem canali adfcendente perforatum, intus membrana propria vafculofa, a vafis umbilicalibus oborta, veftitum; *interius* membranaceum, tenuiffimum, facile detrahendum, dilute ferrugineum.

ALB. femini conforme, carnofum, ad latera modice craffum, verfus marginem vero, excepta ejus parte bafilari acuta, in membranam tenuem extenuatum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, fubincurvus, albus. *Cotyl.* cordato-ovatæ, obtufiffimæ, carnofæ, ad marginem internum craffiores, impreffionibus undulatis raris inæquales, fulco intermedio longitudinali bipartitæ, leviffime nervofæ, accumbentes. *Rad.* brevis, capitellata, oblon-

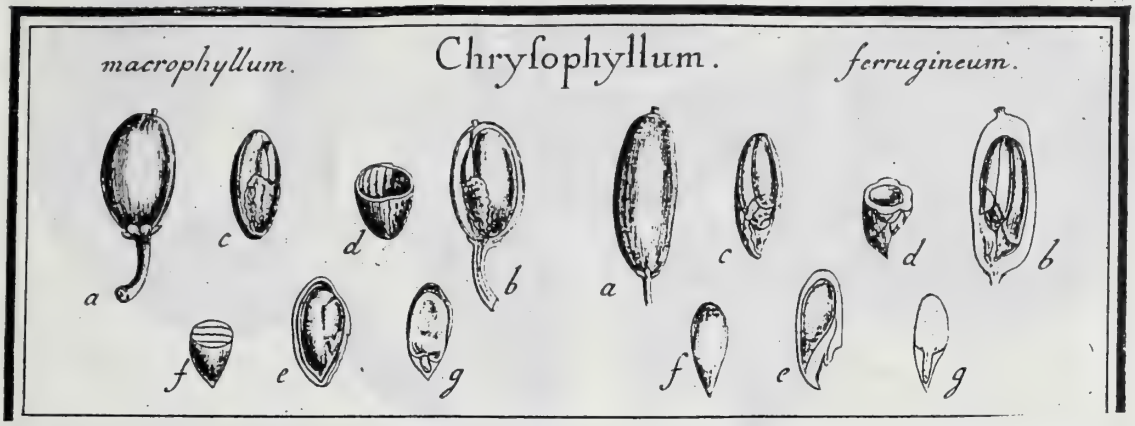
ga, teretiufcula, obtufa, oblique-defcendens, ab umbilico externo declinis, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverfe fecta cum loculamentis & femine in fitu. c.) Semen folutum. d.) Idem transverfe diffectum. e.) Tefta longitudinaliter aperta cum nucleo in fitu. f.) Albumen feparatum, integumento interiore veftitum, & nervorum impreffionibus, a membrana teftæ propia ortis, infignitum. g.) Embryonis fitus intra albumen. h.) Embryo feparatus, cotyledonibus paulo a fe invicem diductis.

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Tab. CCII.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

CHRYSOPHYLLUM macrophyllum. Tab. 202. fig. 1. 122

Bumelia (nervoſa,) foliis alternis ellipticis ſubtus diſcoloribus, floribus aggregatis lateralibus axillaribusque tomentoſis pedunculatis. VAHL *ecl. 1. p. 28.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1087.* PERSOON *ſyn. pl. 1. p. 237.*

Chryſophyllum foliis obovatis, ſubtus parallele nervoſis, glaucis, vix tomentoſis. LAMARCK *ill. gen. n. 2474.*

Ex inſula Hiſpaniola a D^no POITEAU, cum ſequente.

Bacca (a.) ovato-oblonga, ſubreniformis, l. ad dorſum magis convexa, vix ſenſibiliter compreſſa, in vertice planiuſculo extra axim obtuſe mucronulata, ſ. ſtylo perſiſtente munita, ad baſin vero calyci & pedunculo craſſiuſculo inſiſtens, glabra, unilocularis, monoſperma Caro tenuis, rufeſcens. Loculamentum membrana propria tenui, ad marginem areæ umbilicalis cum ſemine cohærente, veſtitum. Receptaculum nullum; ſemen, ut in priore, ad aream umbilicalem baccæ adnatum. Semen (b. c.) unicum, ovato-oblongum, compreſſiuſculum, infra verticem glabella tripartita & a medio ventre ad baſin uſque lata area umbilicali cordata pallida paululum immerſa notatum, lævigatum, occhraceum. Integumentum duplex; *exterius* (d.) teſta chartaceo-cruſtacea, fragilis, membrana vaſculoſa intus veſtita: *interius* membranaceum, tenue, album. Albumen (e. f.) cavitati teſtæ conforme, evidentius compreſſum, inæqualiter ellipticum, ad baſin acuminatum, ad latera modice craſſum, ad marginem vero in membranam tenuiſſimam extenuatum, carnoſum, album. Embryo (g.) magnus, curvulus, erectus, albus. *Cotyl.* magnitudine fere albuminis, ſubellipticæ, ad apicem craſſiores, baſi vero oblique truncatæ, margine obtuſiſſimæ, carnoſæ, impreſſionibus rotundatis inſignitæ. *Rad.* brevis, capitellata, curvula.

CHRYSOPHYLLUM ferrugineum. ibid.

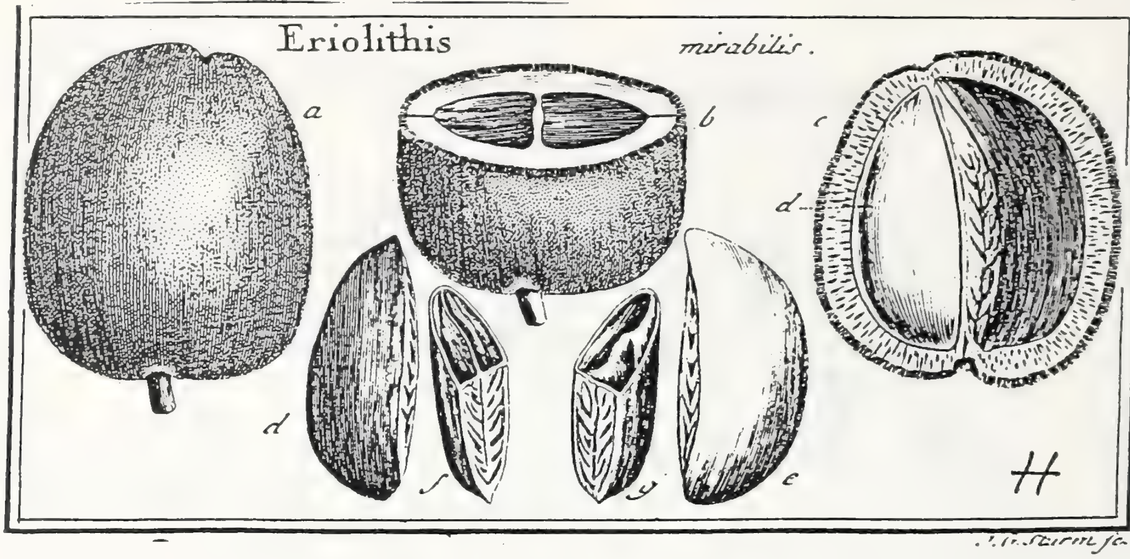
Chryſophyllum foliis oblongis acuminatis ſubtus tomentoſo-aureis, fructu ovato monopyreno. SWARTZ *prod. p. 49. Fl. ind occid. p. 480.* WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1083.* PERSOON *ſyn. pl. 1, p. 236.*

123

Bacca (a.) ovato-cylindrica, leviſſime ſubreniformis, baſi anguſtata, compreſſiuſcula, ſtylo breviſſimo extra axim poſito quinque crenulato faſtigiata, calyci minimo inſiſtens, glabra, cæruleſcens, unilocularis, monoſperma. Semen (b. c.) unicum, larvam æmulans, cylindraceo-oblongum, hinc obtuſum, inde acutum, glabellis quatuor maximis & infra has lata area umbilicali emarginata inæquali nec non umbilico prominulo inſignitum, glabrum, e cinereo ſtramineum. Integumentum duplex; *exterius* (d.) teſta oſſea, craſſiuſcula, cavitate elliptica obliqua ad baſin acuminata exſculpta, & membrana propria pertexta: *interius* membranaceum, tenue. Albumen (e. f.) cavitati teſtæ conforme, acuminato-ellipticum, l. ad ventrem oblique truncatum, baſi acuminatum, ad latera modice craſſum, ad marginem vero partis ſuperioris tenuiſſimum, carnoſum, album. Embryo (g.) magnus, curvulus, albus. *Cotyl.* latitudine albuminis, ſed dimidia ejus parte breviores, ellipticæ, baſi truncatæ, carnoſæ. *Rad.* cotyledonibus vix brevior, curvula, teres, conico-acuminata.

Inter Sapotas non dantur pyrenæ; hinc nomen triviale huic ſpeciei a Cel. SWARTZ inditum, mutandum eſſe cenſemus.

186.2



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXIII. ERIOLITHIS. 277

Flos . . . . Nux lapidea, denſiſſime villoſa, bilocularis, evalvis. Sem. ſolitaria, bilocularia!

Eriolithis mirabilis. Tab. 140. fig. 8.

Amygdali facie fructus hirſutus exoticus. Bauh. *hiſt. 1. l. 2. p. 184?*

A Dn. Lang. Pharmac. Stutgard.

Per. Nux lapidea, duriſſima, ovalis, lenticulari - compreſſa, extus capillis brevibus, rectis, denſiſſime in holoſericum molle & gilvum conſtipatis, obtecta, intus lamina oſſea glabra & ſpadicea veſtita, bilocularis, vix niſi cuneo in duas valvas partibilis. Diſſepimentum oſſeum, tenue, rugis obliquis inſcriptum, valvis contrarium.

Rec. nullum; ſemina rugoſæ diſſepimenti ſuperficiei ſecundum totam ſuam longitudinem adhærentia.

Sem. ſolitaria, grandia, oblonga, utrinque acuminata, compreſſe triquetra, hinc convexa & in dorſi acutam carinam declivia, inde planiuſcula & ad normam inæqualitatum diſſepimenti rugata, cetera e caſtaneo fuſca, bilocularia.

Int. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, ſubfragile, ope laminæ membranaceæ verticalis & a dorſo ad ventrem ductæ, in duo loculamenta undique clauſa & ſubæqualia diviſum; *interius* membranaceum.

Alb. . . . . . Emb. . . . . .

*

a.) Nux integra. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Valvula altera ſeparata, cum ſitu ſeminis. d. e.) Semina ſoluta. f. g.) Teſta ſeminis transverſim diſſecta, cum ſuo diſſepimento proprio.

Accepi ſingulariſſimum hunc fructum ſub nomine *Ademonie - Totakke*, *ſ. Almandras de Peru.* At *Totakke* Laëtii. *Ind. occid. l. 17. c. 4.* diverſiſſimus & veriſimiliter Mammeæ fructus eſt. *Almandras* autem *de Peru*, teſte Wormio *muſ. p. 181.* ſunt fructus triangulares, qui unicum duntaxat continent nucleum. Ignotum itaque & incompletum fructum ſilere nolui, ut alii, data occaſione, curatius in ſeminis fabricam inquirant & hactenus deficientia ſuppleant.

Tab. CIV. **Sapotaceae**



= Madhuca

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCX. BASSIA. LINN. *gen.* 1347. 104

Calyx tetraphyllus. Cor. octifida: tubo inflato. Stam. ſedecim. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca quinquelocularis. Sem. ſolitaria, nitida, umbilico longitudinali deraſo ad marginem internum.

BASSIA longifolia. Tab. 104. fig. 2.

Baſſia. LINN. *mant.* 555. & 563. *ſyſt. veg.* 441.

E collect. Bankſiana. Semina ab ipſo Kœnigio miſſa; etiam e collect. ſem. hort. lugdb. cum nomine (ex Linnæo) *Miele.* Zeylonenſium.

PER. Bacca carnoſa, lacteſcens.

REC. nullum præter loculamentorum angulum internum, cui ſemina longitudinaliter affixa.

SEM. quinque, in ſingulo loculo ſingula, oblonga, leviſſime compreſſa, nunc utrinque acuminata; nunc verſus baſin ſaltem attenuata, ſuperne vero obtuſa, glaberrima, nitida, lutea, faſcia umbilicali alba in latere ventrali notata.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum rufeſcens.

ALB. nullum, nec ejus veſtigium.

EMB. ſemini conformis, maximus, erectus, albus. *Cotyl.* oblongo-ellipticæ, carnoſæ, craſſæ, plano-convexæ. *Rad.* brevis, a cotyledonibus non diſcreta, acuminata, infera.

*

α. β.) Baccæ & ſitus ſeminum adumbratio idealis. b.) Semen ſeparatum, integrum, ad naturam expreſſum. c.) Ejusdem & cotyledonum ſectio transverſalis. d.) Embryo denudatus.

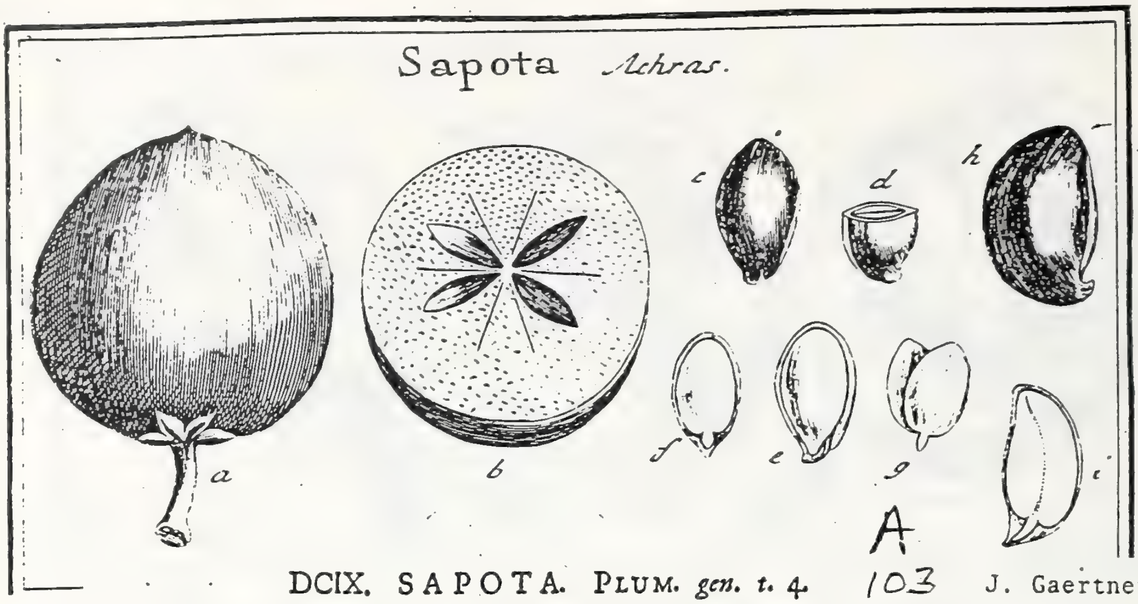
BASSIA dubia ibid.

Conf. *Vindoricum ſylveſtre* 1. RUMPH. amb. 3. p. 184.

Semen grande (a.), ſubſemilunatum, lenticulari compreſſum, glabrum, nitidum, ſaturate caſtaneum, præter aream umbilicalem oblongam, prominulam, ſcabram, pallide albicantem. Teſta ſeminis craſſa, lapidea, duriſſima. Integumentum internum membranaceum, albicans. Albumen prorſus nullum. Embryo (b.) cavitati teſtæ conformis, albus. Cotyl. ovato oblongæ, acuminatæ, carnoſæ, craſſæ, intus planæ, extus angulo obtuſo carinatæ. Radic. craſſa, acuminata, ſubrecurva, infera.

Difficulter ſemina Baſſiæ, ob externi ſui habitus conformitatem, a Sapotæ ſeminibus diſcernuntur, niſi ad albumen attendas, cujus in Baſſia ne veſtigium quidem adeſt. Integumentum quoque internum in utraque ſpecie ſæpius deficere videtur.

186.4



= Mar[illegible]

A

DCIX. SAPOTA. PLUM. *gen. t.* 4. 103 J. Gaertner (1788) Vol 2

Calyx hexaphyllus. Cor. monopetala ovata: limbo ſexfido; fauce ſquamis ſex, eum corollæ ſegmentis alternantibus munita. Stam. ſex. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca decemlocularis. Sem. ſolitaria, nitida, umbilico longitudinali lineari deraſo ad marginem internum.

SAPOTA Achras. Tab. 104. fig. 1.

Sapota fructu ovato majore. PLUM. *gen.* 43.

Achras fructu elliptico ſcabro majore. BROWN. *jam.* 200. *t.* 19. *f.* 3.

Achras floribus hexandris. JACQ. *hiſt. amer.* 57. *t.* 41.

Achras floribus ſolitariis, foliis lanceolato ovatis. LINN. *ſyſt. veg.* 342.

E collect. Bankſiana.

PER. Bacca ſubgloboſa aut ovata, obtuſa aut in breviſſimum mucronem deſinens, glabra aut punctis miliaribus exaſperata, carnoſa, calyce perſiſtente baſi munita. Caro granuloſa, duriuſcula. Loculamenta decem, membrana propria tenuiſſima veſtita, tribus ſaltem vel quatuor fœcundis, reliquis ſterilibus & in rimas lineares compreſſis.

REC. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, cui ſemina per totam fere longitudinem ſuam adnata.

SEM. ſolitaria, lenticulari compreſſa, elliptica, verſus baſin anguſtata & extrorſum curvata, ſeu quaſi rotundato - truncata, cetera glaberrima, ſplendentia, ſaturate caſtanea & ad marginem ſuum internum umbilico lineari longo albo, quaſi calcareo notata.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, rufeſcens.

ALB. ellipticum, verſus baſin inſigniter acuminatum, carnoſum, album, modice craſſum.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, planæ, ellipticæ, ad radiculam leviter emarginatæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, recta, infera.

104

a.) Bacca integra. b.) Eadem tranſverſim ſecta. c.) Semen integrum. d.) Idem tranſverſe ſectum. e.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum albumine integro atque propria ſua membrana veſtito. f.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum Embryone in ſitu. g.) Embryo ſolutus.

SAPOTA mammoſa. ibid.

Achras fructu maximo ovato, ſeminibus paucioribus oblongis turgidis. BROWN. *hiſt. jam.* 201.

Achras floribus pentandris. JACQ. *hiſt. amer.* 56. *t.* 182. *f.* 19. folium.

Achras floribus ſolitariis, foliis cuneiformi lanceolatis. LINN. *ſyſt. veg.* 341.

186.5

Bacca ut in præcedenti, ſed grandior. Semen quoque grandius (h.), ovatum, turgide lenticulare, baſi in roſtellum aduncum, non ut in præcedenti extrorſum, ſed introrſum productum, cetera vero glaberrimum, ſplendens, luteſcenti caſtaneum. Albumen carnoſum (i.), album, utrinque acuminatum & quaſi ſemilunare. Embryo (i.) erectus, luteus. Cotyl. foliaceæ, tenues, cordato lanceolatæ. Radic. ſubulata, incurva, infera.

Magnitudo & figura baccæ varia eſt, at ſemen baſi introrſum roſtellatum, hanc abunde a præcedenti diſtinguit.

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Sapotaceae

Tab. 207.



= Manilkara

J. Gaertner (1788) Vol. 3

SAPOTA, Conf. Carpol. Vol. II. p. 103. 136.

SAPOTA elongata. Tab. 207. fig. 2.

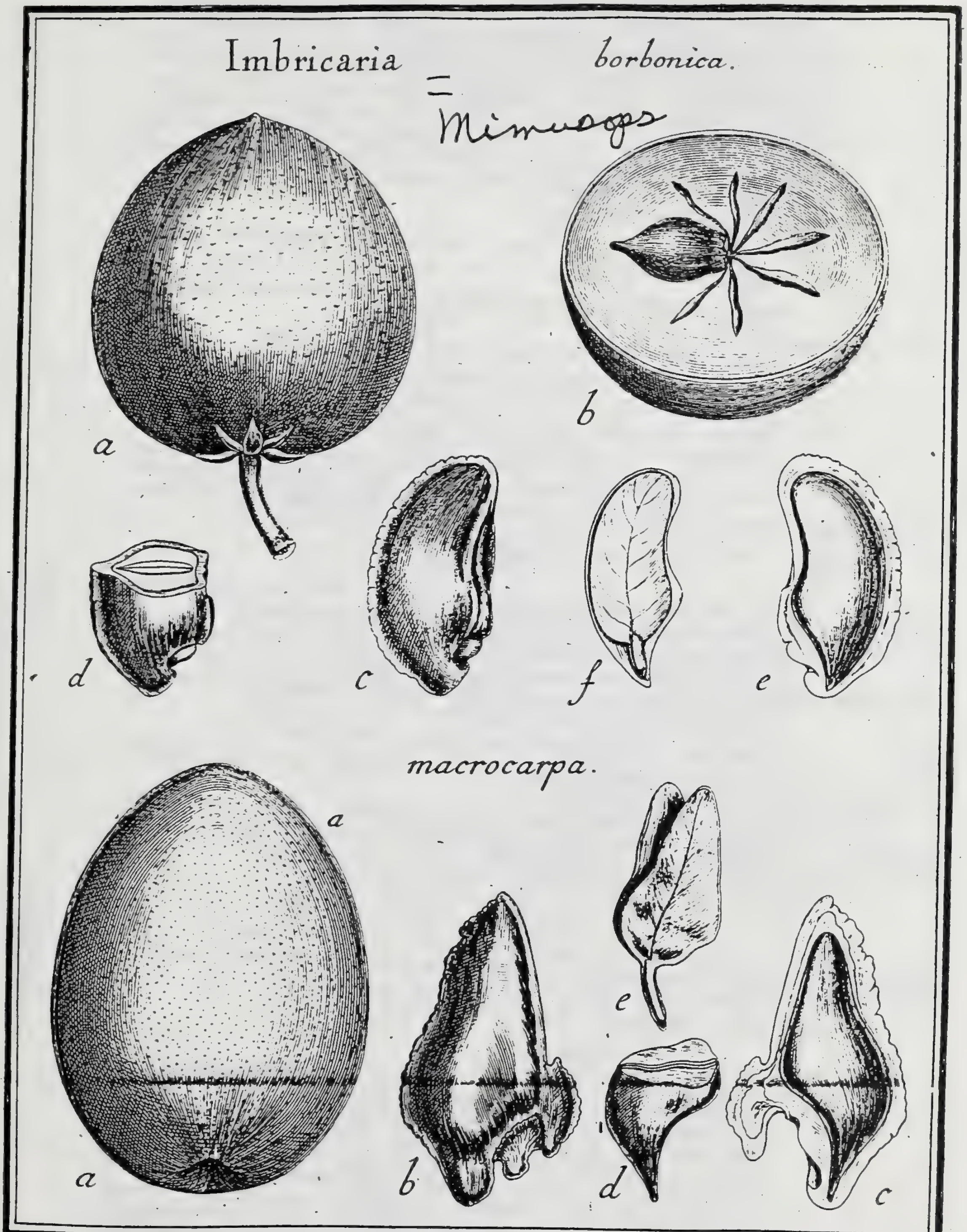
E collectione Deleffert.

Naucus (a.) elongatus, utrinque mucronulatus, acutus, compreffo-turgidulus, margine obtufus rotundatus, ad ventrem area umbilicali longiffima angufta albida & paulo fub vertice umbilico parvo immerfo inftructus, fufcus, membrana ferruginea continua intus veftitus. Semen folitarium, compreffiufculum, cavitatem nauci replens & ejusdem formae, pallidum. Int. fimplex, membranaceum. Albumen, ut in reliquis, margine tenuiffimum, durum, carnofum, l. fubcartilagineum. Embryo (b.) longitudine fere albuminis, erectus, albus. *Cotyl.* lanceolatae, foliaceae, obtufae, longiffimae. *Rad.* brevis, teres, rectiufcula, umbilico externo e diametro contraria, infera.

186.6

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Tab. 206.



Iac. Sturm sc.

103. IMBRICARIA. Commers. 133
Juss. *gen. p.* 152. Lamarck *ill. gen. t.* 300.

Cal. monophyllus, inferus; octopartitus; laciniis duplici ordine dispositis: exterioribus majoribus, coriaceis, lanceolatis, acutis: interioribus membranaceis; omnibus persistentibus. Cor. monopetala, planiuscula, longitudine calycis; tubus brevissimus; limbus octopartitus: laciniis iterum ter quaterve ad medium usque in lacinulas lineares ceu in radios divisae; appendices petaloidei octo, filiformes, inflexi. Stam. octo; filamenta brevia, tubo corollae inserta, & ipsius laciniis opposita, cum appendicibus vero alterna. Ovar. superum; stylo simplici, subulato, longitudine laciniarum corollae; stigmate obtuso. Bacca octolocularis; nauci irregulares, monospermi. Rec. o. Sem. solitaria. Alb. carnosum. Embr. incurvus.

Imbricaria borbonica. Tab. 206.

Mimusops (Imbricaria,) foliis alternis, apice ramorum confertis, ovatis, obtusis, retusis; fructibus polyspermis. Willd. *spec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 326.

Imbricaria (maxima,) calycibus octophyllis, fructu subrotundo. Lamarck *dict.* 4. *p.* 433.

Ex Collect. Sem. Mus. Paris. & a Cl. A. L. de Jussieu.

Per. Bacca ovata, aut subglobosa, obtusa, l. in brevissimum mucronem desinens, calyci persistenti insidens, punctis minutis callosis undique scabrata, carnosa, octo-locularis: naucis solitariis. Caro epidermide valida inclusa. Loculamenta octo, quorum vero per maturitatem quatuor l. plura abortant, & plane evanescunt. Nauci subovati, turgiduli, l. lenticulari-convexi, margine dorsali sulcato transverse rugoso attenuati, ad ventrem vero rectiusculi, crassi & paulo supra basin area umbilicali parva immer-

sa, nec non umbilico protuberante insigniti, ossei, duri, glabriusculi, intus membrana propria continua vestiti, fusci, monospermi.

Rec. nullum; nauci ope areae umbilicalis ad basin baccae carni adnati.

Sem. solitaria, cavitatem naucorum exacte replentia, arcuata, margine dorsali acuta, ad medium ventrem gibbose incrassata, versus basin attenuato-acuminata, erecta, dilute ferruginea.

Int. simplex, membranaceum, facile detrahendum.

Alb. semini conforme, ad latera crassum, ad marginem vero tenue, duriusculum, carnosum, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, ovatus, curvatus, erectus, albus. *Cotyl.* foliaceae, ovatae, planae, accumbentes. *Rad.* teretiuscula, curvula, ab umbilico externo aversa, infera.

EXPLICATIO FIGURAE.

a.) Bacca integra. b.) Ejusdem sectio transversalis. c.) Naucus separatus. d.) Idem cum semine transverse dissectus. e.) Seminis situs intra naucum. f.) Embryo intra albumen.

Imbricaria macrocarpa. ibid.

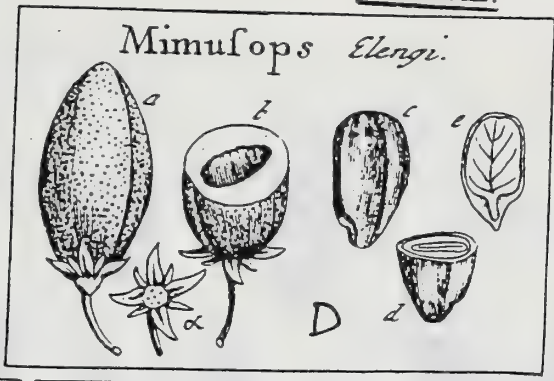
A Cl. A. L. de Jussieu.

Bacca (a. a.) ovata, l. elliptica, 5. l. 6. pollices longa, punctis minimis callosis exasperata, basi umbilicata, octolocularis; loculis vero 4. l. pluribus abortientibus. Nauci (b.) solitarii, irregulari-ovati, sursum angustiores, per marginem acutum transverse rimosi, compressiusculi, inaequabiliter convexi, ad basin in mucronem crassum obtusum producti, ad ventrem vero emarginati, l. processu compresso elliptico aucti, & intra sinum area umbilicali parva nec non umbilico protuberante magno instructi, scabriusculi, l. glabri, ossei, per marginem fissibiles, ochracei, monospermi. Semina (c.) solitaria, cavitatem testae exacte replentia, a medio crassiore sursum angustata-obtusa: versus basin vero in mucronem longum attenuuta, acuminata, pallida. Int. ut in priore. Albumen (d.) semini conforme, ad latera & ad basin crassum, margine vero superiore valde tenue, duriusculum, carnosum, album. Embryo (e.) magnitudine fere albuminis, erectus, curvatus, lacteo-albus. *Cotyl.* magnae, foliaceae, planae, elliptico-rhomboideae, obtusae, parallele striatae, margine vix incrassatae, accumbentes. *Rad.* teretiuscula, tertiam cotyledonum partem longitudine mentiens, incurva, conice acuminata, ab umbilico externo remota, infera.

Si nauci irregulares excipias, Imbricariam a Mimusope vix dignoscendam esse, ex antecedentibus apparet, ideoque forsan melius cum cel. Smith vid. *Act. Linn. Lond. Vol.* 3. *p.* 258. inter se junguntur. Caeterum Sapota, Phlebo-

litis, Mimusops, Imbricaria & Chrysophyllum (quoad fructus fabricam) tam arcto affinitatis vinculo inter se cohaerent, ut exinde difficillime certi generum characteres stabiliendi esse videntur.

Tab. XLII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

198

CCXXXIX. MIMVSOPS. Linn. *gen.* 478.

Calyx octopartitus: foliolis acuminatis, alternis majoribus. Cor. polypetala. Stam. octo, pilosa, Styl. unicus. Bacca unilocularis. Semen durum, nitidum.

Mimusops Elengi. Tab. 42. fig. 4.

Elengi. Rheed. *mal.* 1. *p.* 33. *t.* 20.

Flos cuspidum. Rumph. *amb.* 2. *p.* 189. *t.* 63.

Mimusops foliis alternis remotis. Linn. *syst. veg.* 360.

Munamal. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Per. Bacca supera, ovata, calyce persistente basi munita, ab altero latere sulco obsoleto inscripta, undique punctis minutissimis callosis scabrata, carnosa, crassa, unilocularis.

Rec. nullum; semen fundo loculamenti affixum.

Sem. unicum, ovato oblongum, prope basin in mucronem brevem crassum contractum, lenticulari compressum, vel & ad latera planiusculum, ad margines vero angulo carinatum, glaberrimum, lucidum, spadiceo luteum.

Int. duplex: *exterius* crustaceum, durum, crassiusculum; *interius* membranaceum, tenuissimum.

199

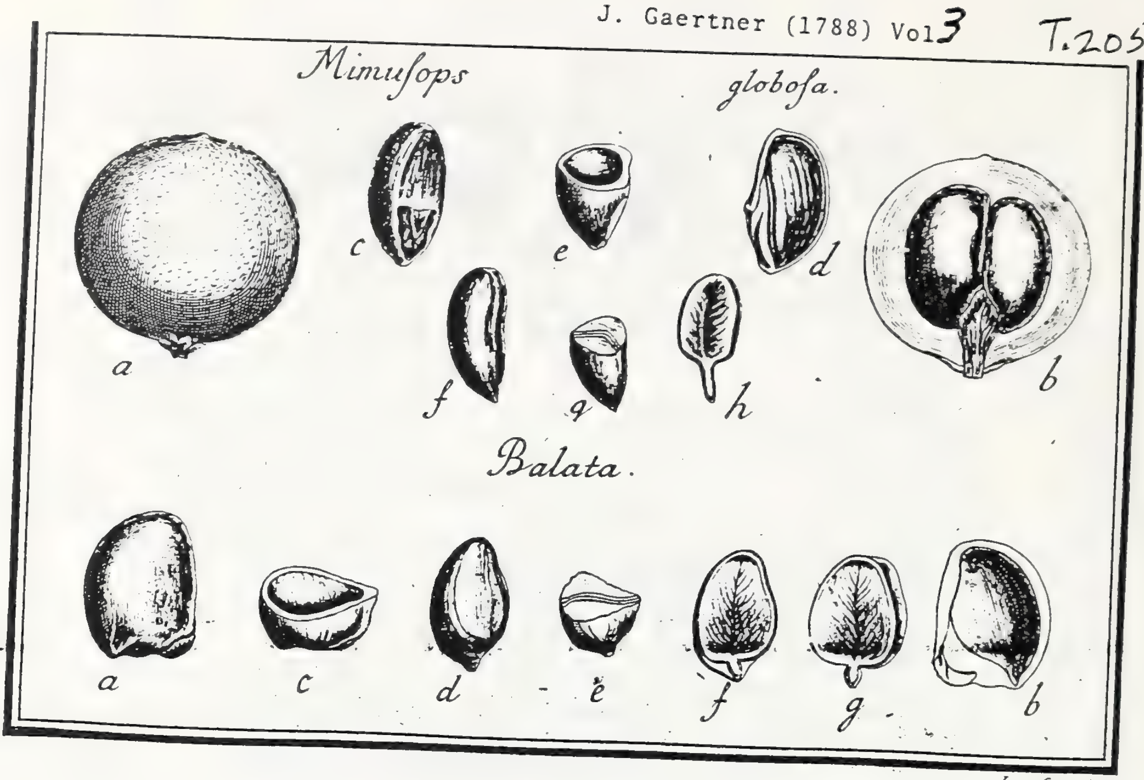
Alb. semini conforme, prope umbilicum valde acuminatum, in lateribus crassum, ad margines tenue, carnosum duriusculum album.

Emb. magnitudine fere albuminis, compressus, erectus, lacteo-albus. *Cotyl.* foliaceae, tenues, ovato oblongae, venosae. *Rad.* lineari oblonga, compressiuscula, infera.

a.) Bacca integra. b.) Eadem discissa. α.) Calyx separatus magnitudine naturali. c.) Semen separatum. d.) Idem transverse sectum. e.) Albuminis sectio longitudinalis, cum Embryonis figura & situ.

186.8

J. Gaertner (1788) Vol 3 T. 205



J. Gaertner (1788) Vol 3

M I M U S O P S. Conf. Carpol. Vol. I. p. 198.

MIMUSOPS globoſa, Tab. 205. fig. 2.

Ex Collect. Deleſſert.

Bacca (a.) globoſa, paululum depreſſa, calyci perſiſtenti ſexpartito ex duplici laciniarum ordine conflato inſiſtens, epidermide eminentiis l. punctis minutis ſcabrata, bi - (an potius quinque-) locularis. Caro craſſa, pulpoſa, gummoſo-reſinoſa. Loculamenta membrana tenui veſtita. Nauci (b.) plures, quorum vero rarius plures quam duo matureſcunt, ſubovati (c. d. e.) compreſſiuſculi, lenticulari-convexi, ad ventrem vero planiuſculi & ad ejus baſin area umbilicali triangulari immerſa nec non umbilico ligulato inſtructi, craſſiuſculi, oſſei, membrana continua ferruginea intus veſtiti, lævigati, nitidi, cinnamomei. Semen (f.) ovato-oblongum, rotundato-trigonum, erectum, dilute ferrugineum. Integ. ſimplex, membranaceum. Albumen (g.) ad latera & ad baſin craſſum, ad marginem vero ſuperiorem valde tenue, duriuſculum, carnoſum, album. Embryo (h.) magnitudine fere albuminis, curvulus, erectus, lacteus, *Cotyl.* ovatæ, baſi truncatæ, foliaceo-carnoſæ, leviter plicatæ, accumbentes. *Rad.* teretiuſcula, curvula, dimidias cotyledones longitudine æquans, obtuſa, ab umbilico externo averſa, infera.

MIMUSOPS Balata. ibid.

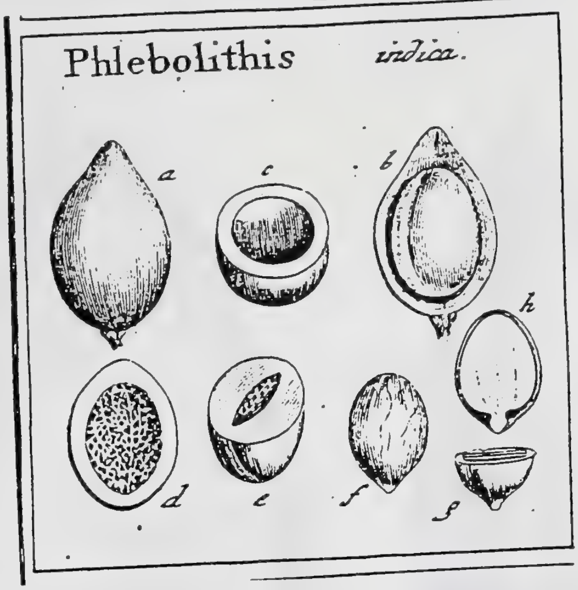
Achras (Balata,) foliis ovato-oblongis, ſubtus cinereis, fructu viridi, olivaeformi. AUBL. *guian. 1. p. 308?*

Graines de Balata. Collect. Sem. Muſ. Pariſ.

Nauci (a. b.) ovati, baſi truncati, l. rotundato-triangulares, ad baſin hinc mucronulati; inde area umbilicali parva & umbilico exſerto inſtructi, turgiduli, inæquabiles, glaberrimi, lucidi, ferruginei, monoſpermi. Semen (c.) cavitatem nauci replens, ad baſin acuminatum cuneatum, ferrugineum. Int. ut in priori. Albumen (d.) ſemini conforme, reliqua ut in antecedente. Embryo (e. f.) magnitudine fere albuminis, compreſſus, paululum plicatus, lacteo-albus. *Cotyl.* foliaceo-carnoſæ, planiuſculæ. *Rad.* brevis.

186.9

Tab. XLIII.



= Mimusops

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCXLIII. PHLEBOLITHIS.

Flos . . . . . Bacca unilocularis monoſperma. Semen lapideum, intus venis niveis pertextum.

Phlebolithis indica. Tab. 43. fig. 2.

Ex horti Amſtelodamenſis ſeminario.

Per. Bacca ſupera, ovato acuminata, carnoſa, unilocularis. Loculamentum membrana propria tenuiſſima veſtitum.

Rec. nullum; ſemen fundo baccæ affixum.

Sem. unicum grande, elliptico ſphæroideum, obſolete compreſſum, glaberrimum, nitidum, ſpadiceo-luteum, ad utrumque marginem cingulo calcareo albo, convexiusculo, prope baſin latiore, ſurſum vero ſenſim deliqueſcente circumdatum.

Int. duplex: *exterius* lapideum, duriſſimum, craſſiſſimum, intus cavitate compreſſa, pro recipiendo nucleo exſculptum atque numeroſiſſimis vaſis, eburnei candoris, e cingulo calcareo oriundis & dendritarum more ramoſis, ſuper fundo ochraceo, elegantiſſime pictum; *interius*, membranaceum, tenuiſſimum, pallidum.

Alb. cavitati teſtæ conforme, ovatum, deorſum acuminatum, lenticulari compreſſum, carnoſum, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, erectus, niveus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* capitellata, compreſſa, brevis, infera.

a.) Bacca integra. b.) Ejusdem ſectio longitudinalis cum ſitu ſeminis. c.) Eadem transverſe ſecta. d.) Teſtæ ſeminis facies interna, niveis venis picta. e.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum cavitate compreſſa pro nucleo. f.) Nucleus denudatus. g.) Idem transverſe ſectus. h.) Albumen verticaliter diſſectum, cum ſitu & figura embryonis.

202

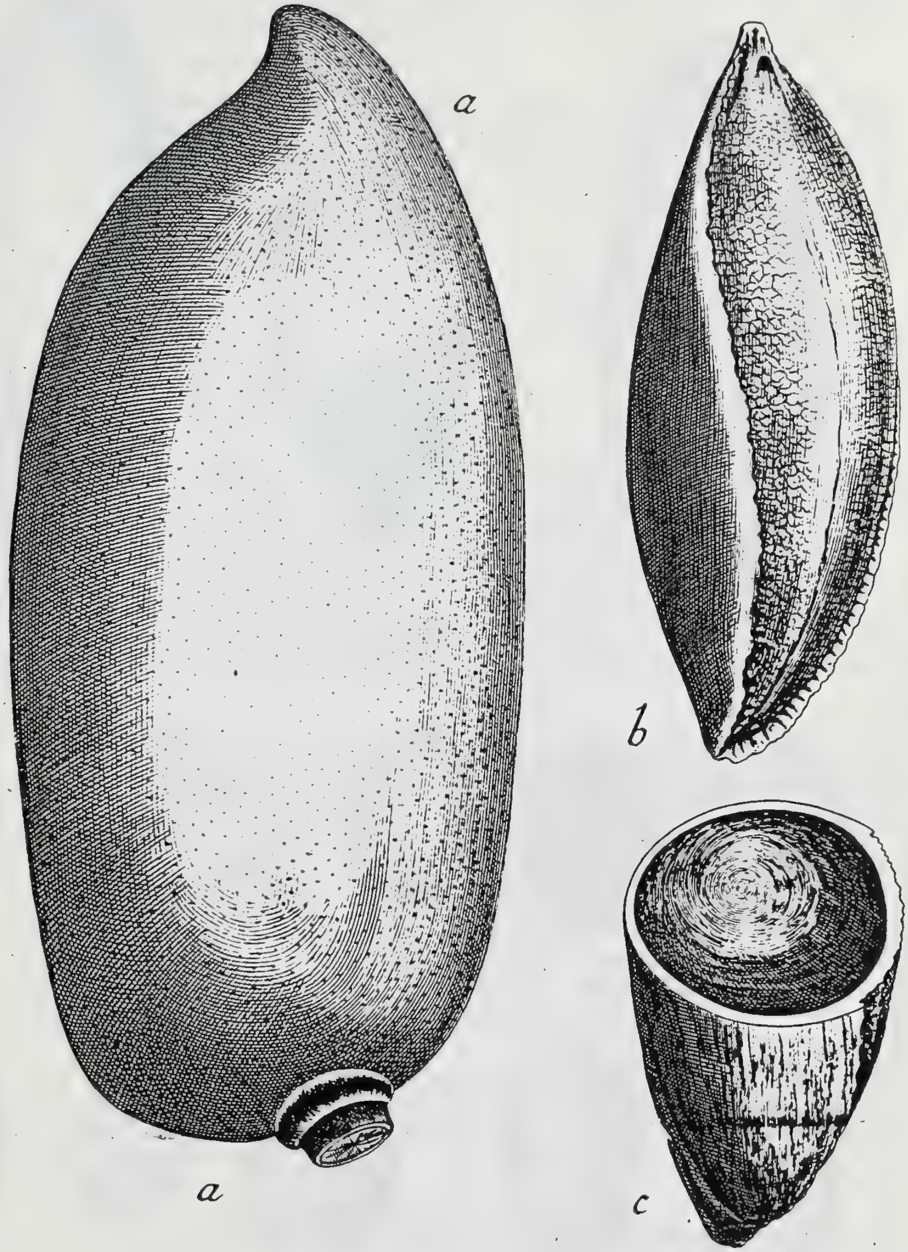
Mimuſopi affinis & forſan genuina ejus ſpecies eſt, nam & Mimuſopis Kauki ſemen, hilum album in latere gerit, ſi fida ejus figura in Rumphio.

186.10

| J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 203.

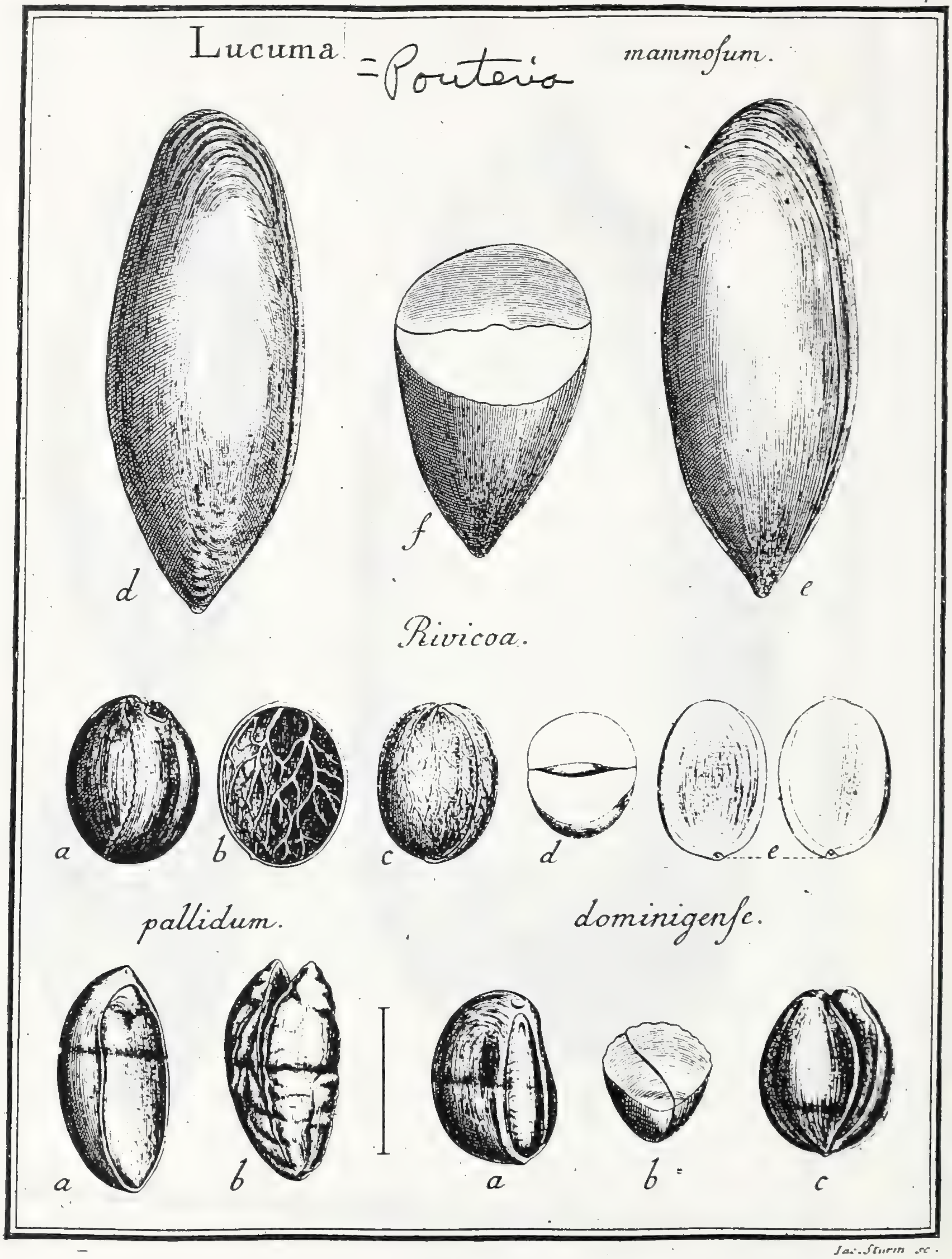
Lucuma = Pouteria mammosum.



Iac. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 204.



186.11B

101. LUCUMA.

Juss. *gen. p.* 152. Achras. Linn. *gen.* 438. *ed. Schreb.* 593.

Cal. quinquepartitus, deciduus, inferus. Cor. monopetala, quinquepartita; tubo campanulato, medio ventricoso, intus squamis quinque aucto. Stam. 5.; filamenta ad medium corollæ tubum inserta, cum squamis alterna, subulata; antheræ oblongæ, incumbentes. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate obtuso. Bacca nauciphora, decemlocularis: loculamentis vero ad unum omnibus plerumque abortivis. Nauci turgidi, ossei, uniloculares, area umbilicali maxima notati. Rec. nullum. Sem. solitaria. Alb. nullum. Emb. maximus, erectus; rad. minima.

Lucuma mammosum. Tab. 203. & 204.

Malus persica maxima, foliis magnis, integris longis; fructu magno, oblongo, scabro; officulo partim rugoso partim glabro. Sloan *hist. jam.* 2. *p.* 124. *t.* 218.

Arbor americana pomifera, frondosis ramulis, foliis amplis longioribus obtusis duris & venosis margine aequali. Pluk. *alm. p.* 39. *t.* 268. *f.* 2.

Achras fructu maximo ovato, seminibus paucioribus oblongis turgidis. Brown *jam. p.* 201.

Achras floribus pentandris. Jacq. *amer. p.* 56. *t.* 182. *f.* 19.

Achras floribus solitariis, foliis cuneiformi - lanceolatis. Linn. *spec. pl.* 469. *ed. Willd. T.* 2. *P.* 1. *p.* 224. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 341. Persoon *syn.* 1. *p.* 235.

Icon seminis. Clus. *exot. l.* 2. *c.* 29. *f.* 1.

Pain d'epice. Gall. Collect. Sem. Mus. Par.

Ex dono Cl. Dupuis. Botan. Paris.

Per. Bacca magna, mammosa, supera, oblonga, l. ovato - oblonga, ad apicem obtusissime mucronata, pedunculo valido insidens, scabriuscula, pulposa, ferruginea, l. cinnamomea, decemlocularis; loculamentis vero omnibus evanescentibus, excepto unico membrana tenui vestito, & nauco unico foeto. Caro pulposa, epidermide valida punctis minutis undique exasperata inclusa, mollis, glutinoso - saccharata, fere insipida, dilute cinnamomea, l. e carneo subrubens. Nauci decem, quorum vero nonnisi unicus ad maturitatem pervenire solet, maximus, ovato - oblongus, utrinque acuminatus, turgidus, in dorso lævigatissimus, nitidus, ferrugi-

neus, l. cinnamomeus, margine prope aream umbilicalem colore dilutiore fucatus; ad ventrem vero area umbilicali maxima, tertiam nauci partem mentiente inæquabili scabra pallida, exsculptus, paulo sub vertice umbilicum immersum, quo vasa umbilicalia intrant, gerens, osseus, durus, crassiusculus, unilocularis, monospermus.

Rec. nullum; naucus loculamento ope areæ umbilicalis & vasorum umbilicalium carni adnatus.

Sem. in quovis nauco singulum, ejus cavitatem exacte replens, ovato - oblongum, torosum, l. vix compressum, apice obtusissimum rotundatum, oblique truncatum, versus basin conicum, album.

Int. simplex, membranaceum, facile detrahendum.

Alb. nullum.

Emb. maximus, semini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* maximæ, crassissimæ, amygdaloideo - carnosæ, plano - convexæ, leviter undulato - plicatæ, accumbentes. *Rad.* minima, obtusa, umbilico externo e diametro opposita, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Bacca integra. b.) Naucus separatus. c.) Idem medio transverse sectus. d. e.) Embryo separatus, & ab utraque parte visus. f.) Ejusdem sectio transversalis.

Lucuma Rivicoa. Tab. 204.

Graines du bois Rivicoa de haute Tiête. Collect. Delessert.

Naucus (a.) ovatus, l. subglobosus, nitidus, fuscus, ad ventrem area umbilicali maxima pallida & sub vertice umbilico triangulari insignitus, osseus (b.) fragilis, intus membrana propria vasculosa pertextus. Semen (c.) cavitati testæ conforme, in vertice leviter sulcatum, & per totam superficiem vasorum impressionibus notatum, basi mucronulatum. Int. ut in priori. Embryo semini conformis, ovatus, albus. *Cotyl.* (d.) crassissimæ, carnosæ, foveola intermedia lenticulari discretæ, margine tantum contiguæ, accumbentes. *Rad.* (e.) brevissima, parva, obtusa, instar tuberculi albidi ex embryone prominula, infera.

An hæc species, ob membranam nauci internam vasculosam Vitellariæ potius congener sit, aliis enodandum relinquo.

J. Gaertner (1788) Vol 3

LUCUMA pallidum. ibid.

Graines de Balata batard de haute Tiète. Collect. Delessert.

Naucus (a.) oblongus, lævigatus, ad ventrem ab opposito compressus, planiusculus, pallide stramineus, intus membrana propria continua rufescenti vestitus. Semen cavitati testæ conforme, rugosum, hinc convexum inde

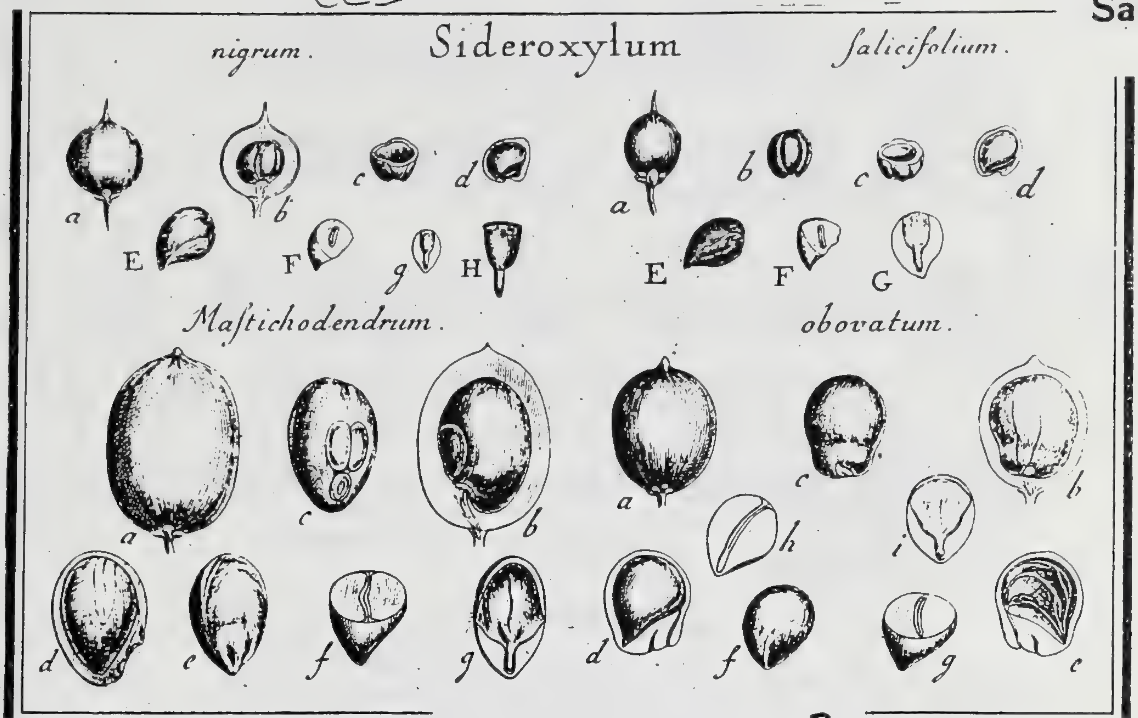
planum. Integ. ut in reliquis. Embryo (b.) seminis formæ exacte respondens, erectus, albus. *Cotyl.* crassæ, incumbentes. *Rad.* ut in prioribus.

LUCUMA dominigense. ibid.

A D^no^ POITEAU.

Naucus (a.) rotundato-trigonus, ad latera ventrem versus obtuse cuneatus, lævigatus, nitidus, dilute castaneus, membrana propria interna continua ferruginea intus vestitus. Semen cavitati testæ conforme, rotundato-trigonum, in dorso longitudinaliter rugosum, erectum, album. Integ. ut in reliquis. Embryo (b.) semen exacte repræsentans, erectus, albus. *Cotyl.* (c.) leviter flexuosæ, carnosæ, crassæ, subincumbentes. *Rad.* ut in prioribus.

Sapotarum semina, propriis characteribus insignita, distincto *Naucorum* nomine in posterum designare juvat.



J. Gaertner (1788) Vol 3

99. SIDEROXYLUM. 123

LINN. *gen.* 264. *ed. Schreb.* 357. JUSS. *gen. p.* 151.
LAMARCK *ill. gen. t.* 120.

Cal. parvus, quinquefidus, inferus, perfiftens. Cor. monopetala, rotata, quinquefida: laciniæ ovatæ, obtufæ, bafi appendicibus quinque ferratis, cum laciniis alternis, lanceolatis inftructæ. Stam. quinque, laciniis paulo breviora, cum appendicibus alterna; filamentis fubulatis; antheris incumbentibus. Ovar. fuperum; ftylo fimplici, longitudine ftaminum; ftigmate obtufo. Bacca unilocularis, monofperma: loculamentum membrana propria veftitum. Rec. nullum. Sem. unicum, lævigatum, bafi umbilicatum, tefta offea inftructum. Alb. bafi oblique truncatum, fubcartilagineum. Emb. oblique adfcendens, cotyledonibus foliaceis, apice ad utrumque latus fupra albumen reflexis, incumbentibus; rad. declini, infera.

SIDEROXYLUM nigrum.

Ex infula Hifpaniola a D^no^ POITEAU, cum fequente.

PER. Bacca parva, globofa, mucronato-apiculata, calyci quinquefido perfiftente infiftens, glabra, nigro-cœrulea, unilocularis, monofperma. Caro craffiufcula, dulcis. Loculamentum membrana propria tenui veftitum.

REC. nullum; femen umbilico bafi baccæ adnatum, & cum vafis pedunculi cohærens.

124

SEM. unicum, rhomboideo-fubglobofum, compreffiufculum, rotundato-tetragonum, bafi torofe umbilicatum, lævigatum, fufcum.

INT. duplex; *exterius* offeo-teftaceum, cavitatibus duabus exfculptum: altera majore nuclei fubglobofa & membrana-vafculofa pertexta: altera inferiore minore, f. umbilico dilatato & vafa umbilicalia ducente, tentorio offeo obliquo tenui, ad angulum fuperiorem a vafis umbilicalibus perterebrato, a cavitate fuperiore difcriminata: *interius* membranaceum, tenue, ferrugineum.

ALB. cavitati teftæ conforme, fubglobofum vel in vertice & dorfo convexum, ad bafin acuminatum, infra vero oblique decuffatum, planiufculum, craffum, fubcartilagineum, album.

EMB. albumine paulo longior, oblique adfcendens, margine dextero ad planitiem albuminis declinis, albus. *Cotyl.* dimidio albumine longiores, fubellipticæ, ad apicem truncatæ, marginibus fupra albumen eminentibus & ad utrumque latus albuminis reflexis, foliaceæ, leviter convexæ, fubtus vero concavæ. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, teres, recta, obtufa, ab umbilico externo declinis, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem longitudinaliter diſſecta cum ſemine in ſitu. c.) Teſta transverſe ſecta. d.) Ejusdem ſectio longitudinalis cum ſitu nuclei. E.) Nucleus ſolutus. F.) Almen transverſe diſſectum. g.) Embryonis ſitus intra albumen. H.) Embryo ſolutus, a parte ſuperiore ſpectatus.

Rami graciles. Folia lanceolata, longe petiolata, obtuſa, margine undulata, utrinque glabra, ſupra nitentia. Pedunculi pauci 2. l. 3., breves, ex axillis foliorum ad ſummos ramos prodeuntes.

SIDEROXYLUM ſalicifolium. ibid.

Salicis folio lato ſplendente arbor, floribus parvis pallide luteis pentapetalis e ramulorum lateribus confertim exeuntibus. SLOAN. *jam. 170. hiſt. 2. p. 98. t. 206. f. 2.*

Achras? foliis oblongis nitidis utrinque productis, floribus confertis, faſciculis infra frondes ſparſis. BROWN. *jam. p. 201. t. 17. f. 4.*

Achras (ſalicifolia,) floribus confertis, foliis lanceolato-ovatis. LINN. *ſpec. pl. ed. 3. p. 470. Syſt. veg. ed. 14. p. 342.*

Bumelia (ſalicifolia,) foliis lanceolato-ovatis acuminatis, pedunculis confertis axillaribus & lateralibus. SWARTZ *prod. p. 50. Flor. ind. occid. p. 491.*

Sideroxylum inerme, foliis ovato-lanceolatis acuminatis ſuperne ſplendentibus; floribus confertis lateralibus. LAMARCK *ill. gen. n. 2458.*

Bacca (a.) parva, ovata, mucronato-roſtellata, infera, glabra, lutea, unilocularis, monoſperma, (rarius bilocularis, diſperma. SWARTZ.) Caro debilis, pulpoſa. Semen (b.) ſubgloboſum, longitudinaliter quinque-l. ſexſulcatum, baſi umbilicatum, glabrum, fuſcum. Integumentum (c.) ut in priore. Albumen (d. E. F.) cavitati teſtæ conforme, rotundato-trigonum, baſi oblique undulato-truncatum & ſulco intermedio elevato inſignitum, deorſum acuminatum. Embryo (G.) ut in priore.

Cel. WILLDENOW in *ſpec. pl. T. 1. P. 2. p. 1086.* hanc ſpeciem cum ſequente commiſcuit.

SIDEROXYLUM Maſtichodendrum. ibid.

Cornus foliis laurinis, fructu majore luteo. CATESB. *car. 2. p. 75. t. 75.*

Sideroxylum Maſtichodendrum. JACQ. *collect. 2. p. 253. t. 17. f. 5.*

Sideroxylon inerme, foliis perennantibus lanceolatis acutis; floribus luteis. LAMARCK *ill. gen. n. 2456. t. 120. f. 2.*

Acoma jaune, l. Apricot des bois. Collect. ſem. Muſ. Pariſ.

Bacca (a.) ovato-oblonga, pollicaris, utrinque obtuſa, hinc calyci perſiſtenti inſiſtens, inde mucronata, glabra, lutea, unilocularis, monoſperma. Caro craſſiuſcula, mollis, epidermide tenui tecta. Semen (b. c.) unicum, obovatum, l. ellipticum, turgidum, ad ventrem glabella ovata bipartita & infra hanc paulo ſupra baſin ſeminis area umbilicali alba immerſa atque in hujus centro umbilico parvo inſignitum, lævigatiſſimum, fuſcum l. obſcure caſtaneum. Integumentum duplex: *exterius* (d.) teſta oſſea, baſin verſus craſſior evadens, in proprio canali ab umbilico externo incipiente & ad medium ſeminis ventrem intus terminato vaſa umbilicalia, in membranam vaſculoſam teſtæ internam ſoluta, transmittens: *interius* membranaceum, tenue, occhraceum. Albumen (e. f.) cavitati teſtæ conforme, ellipticum, ad latus ventrale baſin verſus oblique truncatum, planiuſculum, & a baſi acuminata ſulco elevato inſtructum, in vertice autem ſtria alba bipartita ad utrumque latus ſupra medium decurrente notatum, craſſum, ſubcartilagineum, album, l. dilute ſtramineum. Embryo (g.) magnus, albumine ipſo longior, oblique adſcendens, albus. *Cotyl.* ovatæ, cochleariformes, margine ſupra albumen reflexæ, foliaceæ, inſtar ſellæ equeſtris longitudinaliter ſulcatæ. *Rad.* dimidiis cotyledonibus paulo brevior, teres, obtuſa.

SIDEROXYLUM obovatum. ibid.

Bois d'acouma. Collect. Deleſſert.

Bacca (a.) ſubgloboſa, l. obovata, mucronata, glabra, luteſcens, monoſperma. Semen (b. c.) unicum, obovatum, utrinque obtuſum, compreſſiuſcu-

An revera nova ſit ſpecies, an una ex jam cognitis, aliis enodandum relinquimus.

In compluribus aliis hujus ſtirpis ſpeciebus, in Collectione Deleſſertiana aſſervatis, idem ſeminis & embryonis ſitus atque forma plane ſingularis ſemper obſervatur.

J. Gaertner (1788) Vol. 3

lum, paulo ſupra baſin in collum breve obliquum coarctatum, baſi area umbilicali pallida immerſa inſignitum, fuſcum. Integumentum duplex: *exterius* (d. e.) oſſeo-teſtaceum, baſi craſſiſſimum, cavitate ſubgloboſa baſi oblique truncata exſculptum; & propria membrana vaſculoſa, a funiculo umbilicali candido oborta, intus elegantiſſime dendritarum inſtar pertexta: *interius* membranaceum, tenue, ferrugineum. Albumen (f. g. h.) cavitati teſtæ conforme, ſubgloboſum, craſſum, ſubcartilagineum, album. Embryo (c.) albumine paulo longior, oblique adſcendens, albus. *Cotyl.* ellipticæ, apice margine ſupra albumen reflexæ. *Rad.* ut in prioribus.

J. Gaertner (1788) vol. 3 CCII



= Sideroxylum

J. Gaertner (1788) Vol 3

100. BUMELIA. 126

SWARTZ *prodr. p.* 49. *fl. ind. occid. t.* 8.
SCHREB. *gen.* 1736.

Cal. quinquepartitus, inferus; laciniis ovatis, obtusis, concavis, persistentibus. Cor. monopetala, tubulosa quinquefida; tubo cylindrico, brevi, infra faucem squamis quinque acutis nectariferis conniventibus & corollæ laciniis oppositis angustato; limbo quinquepartito: laciniis ovatis, patentiusculis, concavis, ad basin appendicibus duabus serratis, cum laciniis alternis, munitis. Stam. quinque; filamentis longitudine laciniarum corollæ, subulatis, ad faucem corollæ inter appendices insertis; antheris incumbentibus. Ovar. superum; stylo simplici, subulato, staminibus breviore; stigmate acuto. Bacca stylo persistente fastigiata, unilocularis, monosperma. Rec. nullum. Sem. unicum, testaceum, supra basin umbilicatum. Alb. tenuissimum. Emb. erectus, curvulus; cotyledonibus crassis; radicula minima.

BUMELIA retusa. Tab. 202. fig. 3.

Achras? fructu minore glabro, foliis ovatis, floribus confertis alaribus. BROWN *jam. p.* 201. *n.* 7.

Bumelia foliis cuneato-ovatis retusis rigidis; pedunculis confertis axillaribus. SWARTZ *prod. p.* 49. *Fl. ind. occid. p.* 490. WILLD. *spec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 1086. PERSOON *syn. pl.* 1. *p.* 237.

Ex collectione Banksiana.

PER. Bacca parva, ovata, supera, stylo persistente mucronato-rostellata, glabra, unilocularis, monosperma. Caro mollis, crassiuscula, flavescens. Loculamentum membrana tenui vestitum.

REC. nullum; semen ope areæ umbilicalis prope basin baccæ adnatum.

SEM. unicum, irregulari-ellipticum, l. in dorso magis convexum, ad ventrem rectiusculum & glabella bipartita notatum, turgidulum, vix compressum, paulo supra basin umbilico ovato instructum, glaberrimum, nitidum, livido-fuscum.

INT. duplex; *exterius* osseo-testaceum, cavitate altera majore acuminato-elliptica pro nucleo, altera minore ad basin oblique adscendente pro vasis umbilicalibus exsculptum, intus membrana vasculosa ferruginea vestitum: *interius* arachnoideum, simplicissimum, album.

ALB. membrana tenuis, carnosa, lacteo-alba, a transparente embryone ferrugineo violacea, embryonem includens, ad basin apiculatam paulo crassior.

EMB. cavitati testæ conformis, ellipticus, l. obovatus, basi acuminatus, magnus, erectus, dilute ferrugineus. *Cotyl.* crassæ, plano-convexæ, subcartilagineæ, incumbentes. *Rad.* brevissima, curvula, conico-acuminata, umbilico externo vix obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra, calyce destituta. b.) Eadem longitudinaliter dissecta cum semine in situ. c.) Semen solutum, a ventre spectatum. d.) Testa inanis, transversim secta. e.) Ejusdem sectio longitudinalis cum nucleo in situ. f.) Albumen separatum. g.) Ejusdem & embryonis sectio transversalis. h.) Embryo solutus.

BUMELIA lycioides. ibid.

Sideroxylum spinosum, foliis deciduis. DUHAM. *arb. 2. p. 260. t. 68.* WANGENH. *amer. 117.*

Sideroxylum spinosum, foliis deciduis lanceolatis venosis. LAMARCK *ill. gen. n. 2465.*

Sideroxylon spinosum, erectum: foliis lato-lanceolatis, utrinque glabris. MICHAUX *flor. bor. amer. 1. p. 122.*

Sideroxylum spinosum, foliis deciduis lanceolatis. LINN. *syst. veg. ed. 14. p. 232.* WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1090.*

Bumelia lycioides. PERSOON *syn. pl. 1. p. 237.*

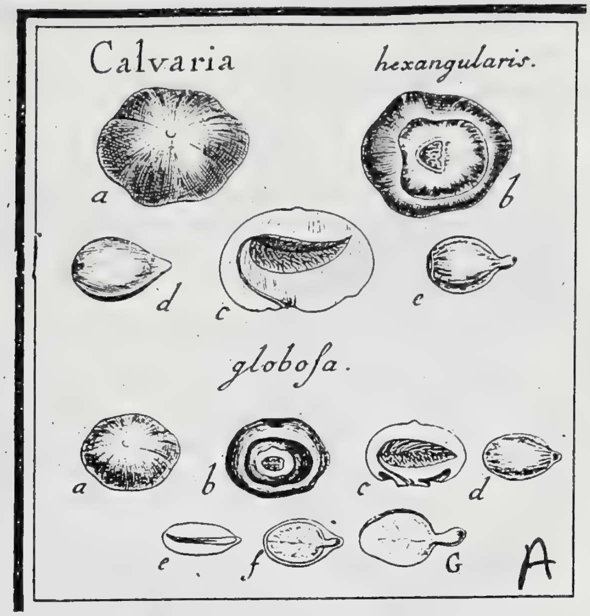
Ex collectione Cel. DESFONTAINES.

Bacca (a.) parva, ovata, in vertice stylo persistente mucronato-rostellata, basi calyci persistenti patentiusculo insistens, glabra, viridiuscula, unilocularis, monosperma. Caro pulposa. Semen (b. c.) ellipticum, turgidum, in dorso magis convexum, per vasa umbilicalia basi baccæ affixum, ad basin umbilico pervio, in loculamentum spurium intra testam oblique adscendens dilatato, instructum, lutescens. Integumentum *exterius* (d. e.) ut in priore; *interius* simplicissimum, album. Albumen (f. g.) ante maturitatem crassiusculum, carnosum, album. Embryo ut in priore.

Neque floris varia conditio, neque corollæ additamenta, nec denique seminum numerus in Crysophyllo, Sideroxylo & Bumelia ad condendos certos generum characteres sufficiunt, uti ex confusione specierum, ad hæc genera ab auctoribus relatarum liquet; sed, uti videtur, sola albuminis conditio & embryonis situs atque forma, in his stirpibus constantissima, incertos hos characteres mederi valent.

J. Gaertner (1788) Vol3

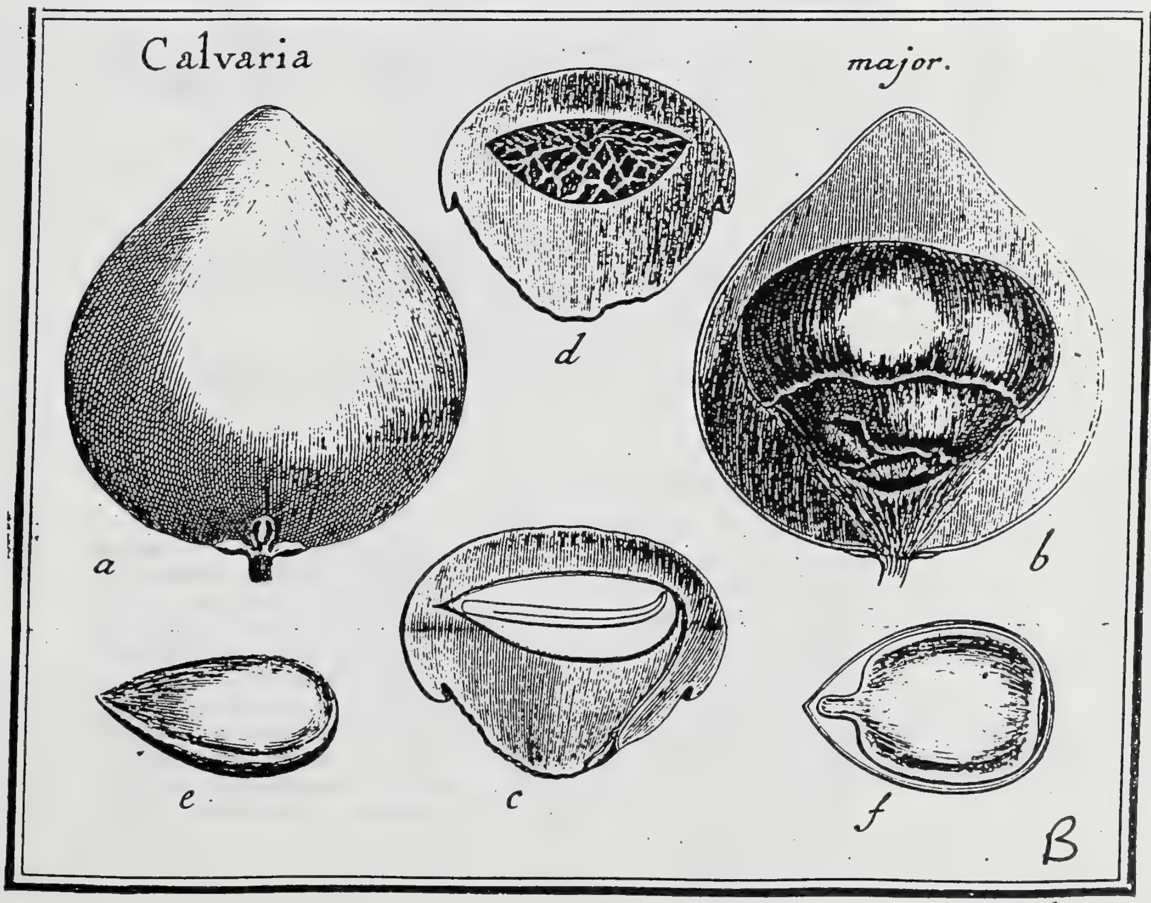
Tab. CCI.



= Sideroxylon

J. Gaertner (1788) Vol3

Tab. CC.



95. CALVARIA. Commers.

Cal. parvus, quadripartitus, inferus; foliolis ovatis, obtufis, perfiftentibus. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. fuperum. Styl. . . . Stigm. . . . Bacca pomacea, monofperma. Rec. nullum. Sem. horizontale, tefta offea craffiffima, intus membrana propria vafculofa veftita, inftructum. Alb. carnofum, ad marginem tenuiffimum. Emb. horizontalis; cotyl. foliaceis; rad. curvula.

Calvaria major. Tab. 200. fig. 2.

an *Calvaria cerebellina?* Commers. *ic. ined.*

E collectione feminum Muf. Parif.

Per. Bacca carnofa, lactefcens, fupera, ovata, ovum anferinum craffitie fuperans, fed paulo brevior, l. e bafi craffiffima furfum conice attenuata, obtufa, turbinata, glabra, rufefcens, monofperma. Loculamentum membrana propria tenuiffima, ex vafis pedunculi oriunda & totum femen obvolvente, veftitum.

Rec. nullum; femen lata area umbilicali fundo baccæ adnatum.

Sem. unicum, grande, fubglobofum, in duo hemifphæria difcriminatum; hemifphærio fuperiore depreffiufculo, inæqualiter ovato, l. calvariæ formam ex affe referente, paulo fupra medium levigatiffimo, fpadiceo-ferrugineo & margine acuto terminato: inferiore obtufe umbonato, anguftiore, fcabro, l. ufque ad hemifphærium fuperius ex lata area umbilicali formato, & foraminibus umbilicalibus inæqualibus, plerumque tribus, infignito.

Int. duplex; *exterius* offeum, craffiffimum, intus cavitate-compreffa pro recipiendo nucleo exfculptum, atque venis albidis, e vafis umbilicalibus obortis per foramina feminis bafilaria ingredientibus & in propriis canalibus fubftantiæ offeæ infcriptis, ad obtufam feminis partem adfcendentibus, tum in angulo ipfo cavitatis egredientibus, dentritarum more ramofis, eleganter pertextum: *interius*, membranaceum, tenuiffimum, pallidum.

Alb. cavitati teftæ conforme, elliptico-acuminatum, compreffiufculum, l. inæqualiter lenticulari-convexum, convexitate fuperiore minore, medio craffum, ad marginem vero in membranam tenuem attenuatum, carnofum, album.

Emb. magnitudine fere albuminis, horizontalis, niveus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, fubconcavæ, apice recurvato-adfcendentes, leviffime nervofæ, incumbentes. *Rad.* brevis, capitellata, compreffa, ab umbilico externo remota, interno autem contraria, lateralis.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem longitudinaliter diffecta cum fitu feminis. c.) Semen longitudinaliter fectum. d.) Teftæ feminis fectio verticalis cum venis, cavitatem obveftientibus. e) Nucleus feparatus. f.) Embryonis fitus intra albumen.

Embryonis figura ad fpecimen ab infectis valde corrofum facta, & ex parte ad conjecturam integrata eft, hinc in noftra icone ejus figura non fatis certa.

Calvaria hexangularis. Tab. 120. fig. 1.

Noix du bois de compagnie. Ex collectione Deleffertiana, cum fequente.

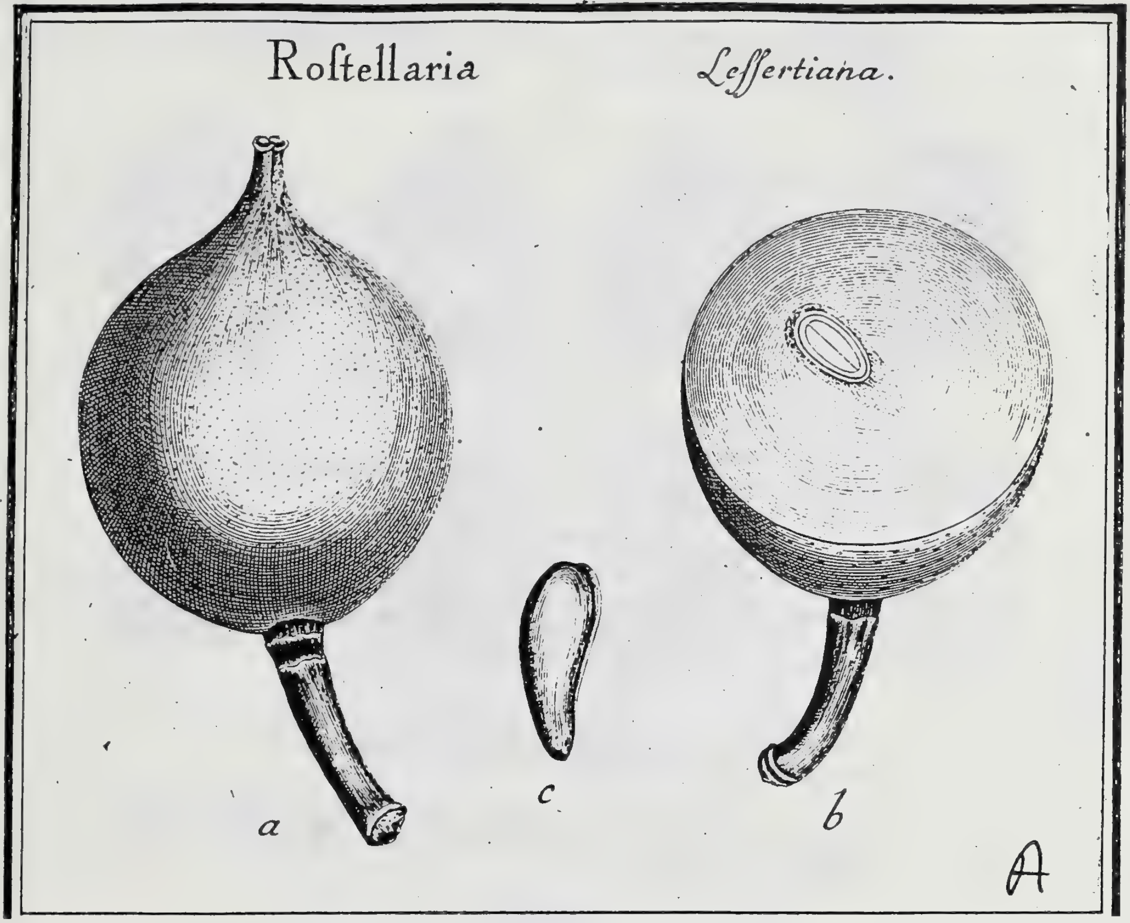
Semen (a. b.) nuce avellana paulo majus, depreffiufculum, obfolete hexangulo-ellipticum, ad fulcos ab adnata membrana loculamenti ftriatum, cætera nitidum, lutefcens, in fummo vertice obtufe mucronulatum, ad bafin vero lata irregulari area umbilicali fcabrata & in hujus centro umbilico triangulari, ex congerie foraminulorum pro introitu vaforum umbilicalium formato, infignitum. Integumentum duplex; *exterius* (c.) offeum, craffiffimum, cavitate compreffa, venis anaftomofantibus pertexta, exfculptum; *interius* tenuiffimum. Albumen (d.) elliptico-acuminatum, lenticulari-compreffum, acumine adfcendente curvulum, ad marginem tenuiffimum, carnofum, album. Embryo (e.) horizontalis, magnitudine fere albuminis. Cotyledones ovatæ, obtufæ, apice recurvato-erectiufculæ. Radicula brevis, curvula.

Calvaria globofa. ibid.

Semen parvum (a. b.) fabam magnitudine paulo fuperans, depreffiufculum, angulato-ellipticum, in fummo vertice mucrone minimo inftructum, ad bafin vero ovata area umbilicali immerfa & in hujus centro umbilico fcutiformi prominente, foraminulis perterebrato, notatum. Integumentum duplex; *exterius* offeum (c.) craffum, uti in præcedentibus cavitate compreffa pro nucleo exfculptum, & venis anaftomofantibus pictum; *interius* tenuiffimum, pallidum, ad apicem *chalaza* ferruginea notatum. Albumen (d. e.) elliptico acuminatum, lenticulari-compreffum, medio craffum, ad marginem vero tenuiffimum, carnofum. Embryo (f. G.) magnitudine fere albuminis albus; cotyledonibus ellipticis foliaceis, tenuiffimis, leviter curvatis, fubtiliffime nervofis; radicula br[illegible] capitellata, l. fubclavata, compreffiufcula, curvula, conico-acumi[illegible]

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 207.



= Sideroxylon

104. ROSTELLARIA.

Cal. . . . inferus, deciduus. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici; ſtigmate concavo. Bacca carnoſa, in ſtylum perſiſtentem attenuata, unilocularis? Naucus unicus, monoſpermus. Rec. o. Sem. ſolitarium. Alb. carnoſum, tenue. Emb. obovatus; cotyledonibus craſſis; rad. brevi, obtuſiſſima.

ROSTELLARIA Leſſertiana. Tab. 207. fig. 1.

Ex Collect. Deleſſert.

PER. Bacca grandiuſcula, ovata, ſupera, in ſtylum perſiſtentem craſſum apice truncato-lacerum attenuata, pedunculo valido ſuffulta, punctis plurimis calloſis conſperſa, viridis, unilocularis. Caro ab epidermide valida incluſa, craſſiſſima, firma, pallida, vaſis plurimis minimisque intermixta. Loculamentum unicum? obovato-oblongum, compreſſiuſculum, extra axim fructus ſitum, ex ſubſtantia coloratiore & magis firma quam caro ipſa formatum, cæterum cum illa undique connatum. Naucus unicus, obovato-oblongus, compreſſiuſculus, lenticulari-convexus, oſſeus, area umbilicali ad baſin notatus, glaber, fuſcus.

REC. nullum; naucus baſi loculamento adnatus.

SEM. unicum, nauci cavitati conſimile, ſubclavatum, l. obovatum, utrinque obtuſum, compreſſiuſculum, pallidum.

INT. ſimplex, membranaceum, facile detrahendum.

ALB. ſemini conforme, tenue, carnoſum, album.

EMB. obovato-oblongus, compreſſiuſculus, incurvus, erectus, albus. *Cotyl.* longæ, carnoſæ, craſſiuſculæ, plano-convexæ, accumbentes. *Rad.* craſſa, non diſcreta, obtuſiſſima, vix compreſſa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

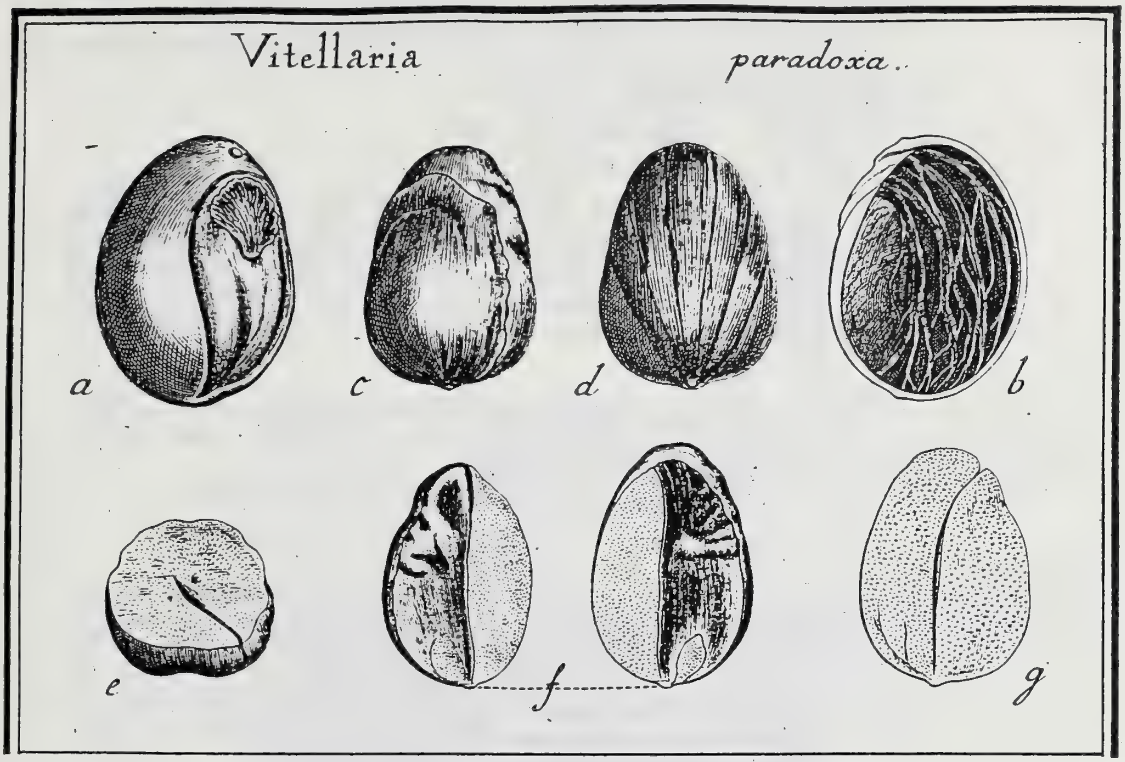
a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverſe diſſecta. c.) Embryo ſeparatus.

Folia oppoſita, magna, ovata, coriacea, breviter pedunculata, margine undulata, hinc glaberrima, inde ex nervo intermedio parallele ſubtiliter ſtriata.

Ob loculamenti ſitum citra axim baccæ ſuſpicio arridet, fructum eſſe plurilocularem, quamvis obliterati loculamenti ne minimum detegere potui veſtigium. Hæc ſtirps proxime a Bumelia diſtat.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 205.



102. VITELLARIA.

Cal. . . . Cor. . . . Stam. . . . Ovar. . . . Bacca nauciphora; naucis unilocularibus, monofpermis, membrana vafculofa intus pertextis. Semina folitaria. Alb. nullum. Emb. erectus, cotyledonibus leviter plicatis, longitudinaliter ad medium ufque connatis; rad. parva, protuberante, infera.

VITELLARIA paradoxa. Tab. 205. fig. 1.

Pain d'epice. Collect. Sem. Muf. Parif.

Jaune de l'oeuf. Collect. Deleffert.

PER. . . . (nondum vidi.) Naucus ovato-globofus, l. ovatus, in dorfo nitidus, glaberrimus, dilute fufcus; ad ventrem vero area umbilicali pallida fcabriufcula immerfa & fub vertice umbilico exferto triangulari notatus, ad quem fulcus obfoletus a bafi nauci affurgit; intus membrana propria vafculofa eleganter pertextus, cujus rami a vertice per dorfum finduntur & ad bafin ufque defcendunt; offeus, craffiufculus, unilocularis, monofpermus.

REC. . . .

SEM. in fingulo nauco fingulum, ejusdem cavitati exacte replens, ovatum, l. ovato-globofum, fulcis obfoletis a vertice per dorfum oblique decurrentibus exaratum, erectum, rufefcens.

INT. fimplex, membranaceum facile detrahendum, ferrugineum.

ALB. nullum.

132

EMB. magnus, femini conformis, erectus, rufefcens. *Cotyl.* craffiffimæ, hinc per totam longitudinem leviter plicatæ & trabecula unica ad bafin connatæ, altero dimidio embryonis latere fere a vertice ad radiculam ufque connatæ, amygdalino-carnofæ, ex fubftantia alba cum punctis rufis intime mixtis & vafis percurfa compofitæ, accumbentes. *Rad.* minima, adpreffa, candore ab embryone diftincta, obtufa & quafi ex embryone protuberans, vafa in cotyledonum fubftantiam dimittens, ad ventrem vergens, infera, umbilico externo e diametro oppofita.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Naucus integer. b.) Idem longitudinaliter fectus, ut membrana vafculofa vifui pateat. c. & d.) Semen feparatum, a ventre & a dorfo fpectatum. e.) Embryo transverfe diffectus. f.) Ejusdem fectio longitudinalis fecundum fiffuram cotyledonum. g.) Idem verticali modo per latera fectus cum vafis, e radicula in cotyledonum lobos egredientibus.

In alia minori hujus generis fpecie, nuperrime a Cl. LAMBERT accepta, eandem embryonis & cotyledonum fabricam in nulla alia, quam novimus, ftirpe obviam, quam maxime fingularem & plane inauditam invenimus. Non certo affirmaverim, utrum noftrum genus cum illo, quod Cel. RICHARD condidiffe perhibent, unum idemque fit, an ab hoc diverfum. Denominatio gallica, pluribus quidem e Sapatarum ordine communis, nobis fuppeditavit nomen.

Tab XLIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLII. CHRYSOSPLENIUM. TOURN. *t. 60.* LINN. *gen. 558.*

Calyx quadri-l. quinquefidus, coloratus, pericarpio inferne adnatus. Cor. nulla. Stam. octo l. decem. Styl. duo. Capſula ſemi infera, unilocularis, ſemibivalvis. Semina plura erecta.

CHRYSOSPLENIUM alternifolium. Tab. 44. fig. 7.

Saxifraga aurea. BESL. *hort. Eyſt. hyem. t. 6. f. 5.* OEDER. *flor. dan. t. 366.*

Chryſoſplenium foliis alternis. HALL. *hiſt. 2. n. 1548.* LINN. *ſyſt. veg. 411.*

PER. Capſula parva, calyci ad medium usque adnata, obcordata, lenticulari compreſſa, unilocularis, ab apice ad medium bifariam dehiſcens: laciniis emarginatis horizontaliter patentibus.

REC. nullum; ſemina per funiculos capillares fundo capſulæ affixa.

SEM. plurima, circiter quinquaginta, minutula, ovoidea, ab altero latere hilo filiformi notata, glabra, lucida, rubro ferruginea aut caſtanea.

INT. duplex: cruſtaceum, durum, fragile; & membranaceum, tenuiſſimum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, aqueo pallidum.

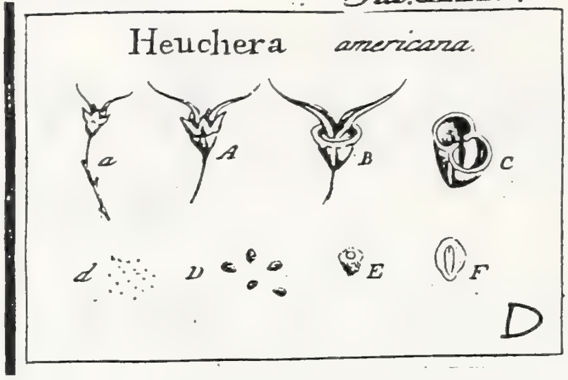
EMB. ſubcylindricus, minutulus, niveus. *Cotyl.* ſemiteretes, longiusculæ. *Rad.* breviſſima, acuminata, infera.

a. A.) Capſula integra. b. B.) Eadem dehiſcens. C.) Nexus capſulæ cum calyce & ſeminum inſertio. d. D. D.) Semina ſeparata. E. F.) Embryonis ſitus in albumine diſſecto. G.) Embryo ſeparatus.

Capſulam biroſtrem volunt Tournefortius, Hallerus, Linnæus & Adanſon; anne ita ſit in Ch. *oppoſitifolio*? me hactenus latet.

1871

Tab. XXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCXIII. HEVCHERA. Linn. *gen.* 320.

Calyx ſuperus, quinquedentatus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. duo perſiſtentes ſubulato ſetacei, longi, divergentes. Capſula infera, calyce corticata, bilocularis, intra ſtylos foramine dehiſcens.

Heuchera americana. Tab. 36. fig. 2.

Cortuſa americana, flore ſqualide purpureo. Herm. *parad. t.* 131. Pluk. *phyt. t.* 58. *f.* 3.

Heuchera ſcapis ſubnudis, thyrſo elongato, foliis radicalibus longe petiolatis ſeptemlobis, bis acute crenatis. Linn. *ſyſt. veg.* 266.

Per. Capſula infera, calyce arctiſſime adnato corticata, turbinata aut inverſe conica ac ſupra plana, biroſtris, bilocularis, inter roſtra foramine amplo dehiſcens. Diſſepimentum, per maturitatem, rima s. hiatu profunde diviſum.

Rec. nullum præter incraſſatam diſſepimenti partem mediam, cui ſemina affixa.

Sem. numeroſiſſima, minuta, angulata, punctato ſcabra, fuſca.

Int. ſimplex, ſubcoriaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. dicotyledoneus, teretiuſculus, lacteo albus. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* cylindrica, centripeta.

a. A.) Capſula integra, calycis denticulis coronata. B.) Eadem nuda, foramine inter roſtra dehiſcens. C.) Ejus ſectio transverſalis, cum diſſepimento fiſſo. d. D.) Semina ſoluta. E. F.) Seminis ſectiones, cum ſitu & figura embryonis intra albumen.

Capſula quodammodo circumſciſſa dici poſſet, eâ enim leviter digitis preſſâ, cornua unacum diſſepimento & operculo capſulæ decidunt, atque marginem ejus ſuperiorem relinquunt glabrum & integerrimum, ut itaque ſponte decidere poſſe videantur.

187.2

Tab XLIV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCLII. MITELLA. Tourn. *t. 126.* Linn. *gen. 561.*

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala laciniata. Stam. decem. Styl. unicus; ſtigma globoſum bifidum. Capſula ſupera unilocularis ſemibivalvis. Semina pauca erecta.

Mitella diphylla. Tab. 44. fig. 6.

Sanicula ſ. Cortuſa indica. flore ſpicato fimbriato. Dodart. *mem. edit. germ. 323. t. 27.*

Mitella ſcapo diphyllo. Linn. *ſyſt. veg. 415.*

Per. Capſula parva, ſubrotunda, ſupra ſtylo brevi & duplici ſtigmate globuloſo terminata, infra cum calyce conferruminata, coriacea, turgide lenticularis, ab apice ad medium usque bifariam dehiſcens: laciniis revolutis æqualibus, altera ſtylifera.

Rec. nullum; ſemina per funiculos capillares fundo capſulæ affixa.

Sem. pauca, circiter octo, obovata, deorſum inſigniter acuminata atque angulata, glaberrima, lucida, atra.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue, fragile; *interius* tenuiſſimum, pallidum.

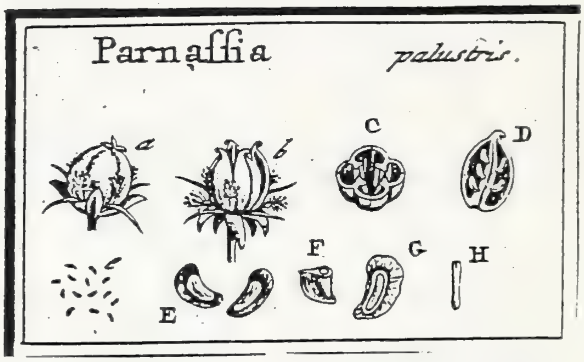
Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. teretiusculus, vix longitudine dimidii albuminis, niveus. *Cotyl.* ſemicylindricæ breviſſimæ. *Rad.* longa, craſſa, infera.

a. A.) Capſula integra. B.) Eadem dehiſcens. C.) Ejus ſectio transverſalis. D.) Seminum inſertio. e. E.) Semina ſoluta. F. G.) Seminis ſectiones, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſeparatus.

1873

LX



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCLXI. PARNASSIA. Tourn. *t. 127.* Linn. *gen. 384.*

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Nectar. quinque membranacea, pilis capitellatis ciliata. Stam. quinque. Stigm. quatuor ſeſſilia. Capſula unilocularis. Receptac. parietalia. Sem. membranaceo marginuata.

Parnassia paluſtris. Tab. 60. fig. 1.

Gramen parnaſſi. Besl. *hort. Eyſt. æſtiv. VIII. t. 11. f. 3.* Oeder. *fl. dan. t. 584.*

Parnaſſia. Hall. *hiſt. 1. n. 833.* Linn. *ſyſt. veg. 299.*

Per. Capſula ovato globoſa, quatuor ſtigmatibus reflexis terminata, obſolete quadriſulcata, uni-l. incomplete quadrilocularis, quadrivalvis.

Rec. quatuor, ſpongioſa, oblonga, anguſta, mediante lamina intergerina capſulæ parieti affixa.

Sem. numeroſiſſima, groſſo modo ſcobiformia, in medio, nucleo oblongo turgidulo dotata, ad latera vero margine membranaceo cincta, rufeſcentia.

Int. duplex: *exterius* membranaceum, tenue, ad alterum præcipue ſeminis latus in marginem expanſum; *interius* ſubcoriaceum, craſſius, rufeſcens.

Alb. nullum.

Emb. cylindricus, lacteo albus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* longa, recta, centrifuga.

a. b.) Capſula integra & dehiſcens. C.) Ejus ſectio transverſalis. D.) Valvula cum ſeminum receptaculo ſeparata. e. E.) Semina ſoluta. F. G.) Semen transverſe & longitudinaliter apertum, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſeparatus.

187.4

Tab. XXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCXIV. SAXIFRAGA. Tourn. *t.* 129. Linn. *gen.* 559.

Calyx nunc pericarpio adnatus, nunc ab eo solutus, quinquedentatus. Cor. pentapetala. Stam. decem. styl. duo. Capsula infera, aut solummodo vestita, bilocularis, intra stylos foramine dehiscens.

Saxifraga Cotyledon. Tab. 36. fig. 3.

Saxifraga foliorum ora cartilaginea serrata, petiolis paucifloris, petalis punctatis. Hall. *hist. 1. n. 978.*

Saxifraga foliis radicatis aggegatis lingulatis cartilagineo serratis, caule paniculato. Linn. *syst. veg. 411.*

Icon Oeder. *flor. dan. t. 241.*

Per. Capsula subglobosa, calyce libero vestita, bilocularis, birostris, inter rostra reflexa foramine dehiscens. Dissepimentum membranaceum, in medio incrassatum, per maturitatem hiatu profunde divisum.

Rec. nullum præter incrassatam partem dissepimenti, cui semina affixa.

Sem. numerosa, exigua, ovato acuminata, angulata, punctis apiculatis minutissimis scabrata, nigricantia.

Int. simplex, subcoriaceum, tenue.

Alb. semini conforme, carnosum, aqueo pallidum.

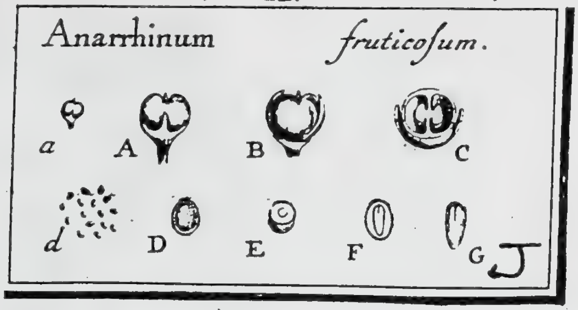
Emb. dicotyledoneus, teretiusculus, lacteo albus. *Cotyl.* semicylindricæ. *Rad.* longitudine cotyledonum, recta, centripeta.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem longitudinaliter discissa. C.) Ejusdem sectio transversalis, cum hiatu dissepimenti. d. D.) Semina separata. E. F.) Seminis sectiones cum situ embryonis intra albumen. G.) Embryo separatus.

Saxifraga igitur, Heuchera atque Hydrangea in partibus fructificationis non essentialiter differunt, & posset Heuchera, Saxifraga pentandra, atque Hydrangea, Saxifraga arborea dici.

187.5

J. Gaertner (1788) Vol3 Tab. 214.



J. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol3

150. ANARRHINUM. 190

DESFONT. *fl. alt.* 2. *p.* 51. Antirrhinum. LINN. JUSS.

Cal. quinquepartits, perſiſtens. Cor. ringens, tubuloſa, baſi calcarata; fauce patente, palato prominulo deſtituta, bilabiata; labio ſuperiore bilobo erecto

obtuſo, inferiore trilobo. Stam. 4. didynama, non exſerta. Ovar. ſuperum, ſtylo & ſtigmate ſimplici. Capſula obcordato-ſubgloboſa, ad latera ab apice valvalis linearibus dehiſcens, bilocularis. Rec. fungoſa, diſſepimento utrinque affixa. Sem. numeroſa, punctis elevatis exaſperata. Alb. carnoſum. Emb. curvulus.

ANARRHINUM fruticoſum. Tab. 214. fig. 10.

Anarrhinum fruteſcens, ramis virgatis filiformibus, foliis perennantibus imis ſpatulatis, racemis interruptis, corollis ecaudatis. DESFONT. *fl. atl.* 2. *p.* 52.

Anarrhinum foliis inferioribus cuneiformibus tridentatis, ſuperioribus lineari-lanceolatis integerrimis, racemis filiformibus, caule fruteſcente. WILLD. *ſpec. pl. T.* 3. *P.* 1. *p.* 261. PERSOON *ſyn.* 2. *p.* 159.

Icon. DESFONT. l. c. *t.* 142.

Ex collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capſula parva, obcordato-ſubgloboſa, compreſſiuſcula, l. turgide lenticularis, coriacea, calyci perſiſtenti inſiſtens, ſtyli reliquiis faſtigiata, in ambitu per valvulas duas oppoſitas lineari-oblongas a vertice ad baſin uſque a capſula diſcedentes dehiſcens, bilocularis. Diſſepimentum coriaceum, lateribus capſulæ circumcirca adnatum.

REC. ſubgloboſa, breviſſime pedicellata, l. paululum a diſſepimento diſtantia, cui in utroque latere in medio affixa, fungoſa, tuberculis acuminatis ſcabrata, quibus ſemina adhærent.

SEM. plurima, ovata, punctis minimis elevatis ſcabrata, l. muricata, atra.

INT. duplex: *exterius* craſſiuſculum, coriaceo-membranaceum, reticulatum, facile detrahendum; *interius* membranaceum, tenue, adnatum, ſordide fuſcum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

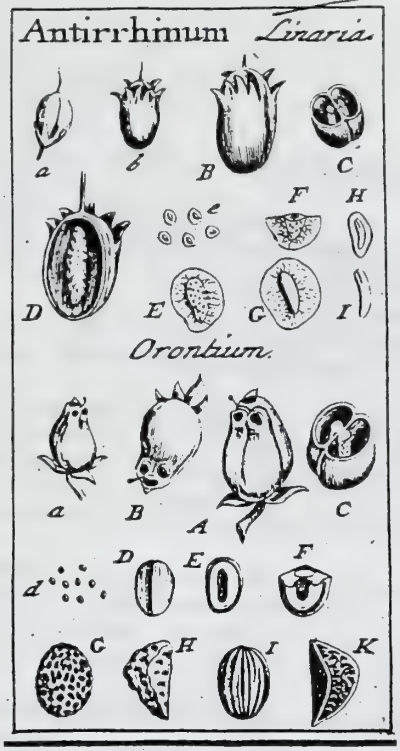
EMB. longitudine fere albuminis, ſubclavatus, erectus, mollis, aqueo-pallidus. *Cotyl.* ſemiteretes, dimidium embryonem vix mentientes, obtuſæ. *Rad.* longa, conica, craſſa, obtuſa, umbilico obverſa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capſula integra. B.) Eadem dehiſcens. C.) Ejuſdem ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Albuminis ſectio transverſalis & longitudinalis, cum ſitu & forma embryonis. G.) Embryo ſolutus.

188.1

T. LIII



Scrophulariaceae

188.2A

CCCVII. ANTIRRHINUM. TOURN. *t. 75.* LINN. *gen. 750.*

Calyx pentaphyllus. Cor. perſonata, baſi gibba aut calcarata. Stam. quatuor aut quinque. Stigma ſimplex. Capſula bilocularis, apice in lacinulas reflexas dehiſcens. Semina numeroſa.

ANTIRRHINUM Linaria. Tab. 53. fig. 7.

Linaria. RIV. *monop. t. 83. f. 1.* BLAKW. *herb. t. 115.*

Antirrhinum foliis linearibus adſcendentibus congeſtis, caule erecto ſpicato. HALL. *hiſt. 1. n. 336.*

Antirrhinum foliis lanceolato linearibus conſertis, caule erecto, ſpicis terminalibus ſeſſilibus, floribus imbricatis. LINN. *ſyſt. veg. 557.*

PER. Capſula elliptico ſphæroidea, utrinque ſulco depreſſo inſcripta, bilocularis, apice utrinque in lacinulas 3 — 5, ſubæquales recurvas dehiſcens, relicto inter utramque aperturam arcu ſtapediformi ſtylifero. Diſſepimentum ſimplex, membranaceum.

REC. oblongum, fungoſum, tuberculis acuminatis ſcabratum, hinc convexum, inde planiuſculum, per membranam intergerinam cum diſſepimento utrinque cohærens.

SEM. plurima, horizontaliter incumbentia, bracteata, rotundata, nigricantia, ſubſplendentia: diſco ovato ſcabriuſculo; margine lato membranaceo, ad umbilicum emarginato.

INT. duplex: *exterius* papyraceum, aridum; *interius* membranaceum, tenue.

ALB. ovato oblongum, ſemine multo anguſtius, compreſſum, carnoſum, album.

EMB. filiformis, leviſſime curvatus, niveus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* longa, centripeta.

a. b.) Capſula integra & dehiſcens. C.) Eadem diſſecta. D.) Receptaculi forma. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen tranſverſe ſectum. G.) Albumen denudatum. H.) Ejusdem ſectio longitudinalis cum ſitu embryonis. I.) Embryo ſeparatus.

ANTIRRHINUM *triphyllum.* fig. H.

Linaria hiſpanica. CLUS. *hiſt. 1. p. 320. — ſicula.* BOCC. *ſic. 44. t. 22.*

Capſula ovata, biſulca, Linariæ in modum dehiſcens: valvulis tridentatis. Semina (H.) angulata, ſubtriquetra, diſſite ſcrobiculata, ad angulos non marginata, fuſca.

ANTIRRHINUM Orontium. ibid.

Antirrhinum ſylveſtre. BESL. *hort. Eyſt. æſtiv. I. t. 9. f. 3. — arvenſe.* RIV. *t. 82. f. 2.*

Antirrhinum foliis ellipticis obtuſis, floribus ſparſis, calycibus ſubulatis longiſſimis, calcare breviſſimo. HALL. *hiſt. 1. n. 334.*

Antirrhinum corollis ecaudatis, floribus ſubſpicatis, calycibus corolla longioribus. LINN. *ſyſt. veg. 557.*

Capſula (a. A. B.) ovato pyramidata, baſi gibba, obliqua, apice tribus foraminibus dehiſcens. Receptac. (C.) teretiuſculum, abſque intermedia lamina diſſepimento adnatum. Semina (d — F.) elliptica; hinc (D.) glabra ex medio angulo in marginem lateralem anguſtum (F.) declivia; inde (E.) convexa, fungoſa, fovea longitudinali profunda (F.) exſculpta. Albumen & embryo ut in præcedentibus. Color ſeminum ferrugineus.

ANTIRRHINUM *majus.* fig. G.

Antirrhinum. RIV. *monop. t. 82. f. 1.*

Capſula præcedentis ſed major, trifora. Semina (G.) ſubgloboſa, ferruginea, foveolis confluentibus ſcrobiculata.

Secundum HALLERUM, ſemina huic anguloſa, atra: mea diverſiſſima, ex fide MARTYNI recenſui.

ANTIRRHINUM *minus.* fig. I.

Linaria arvenſis minima. RIV. *monop. t. 85.* OEDER. *flor. dan. t. 502.*

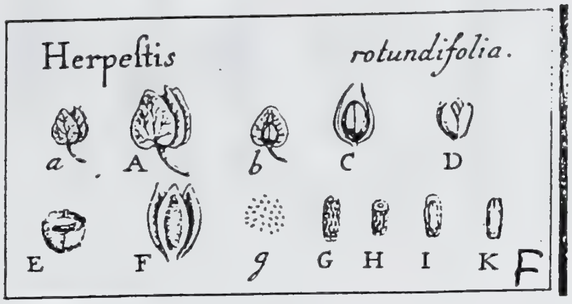
Capſula ovalis, magnitudine ſeminis raphani, Linariæ in modum bifora: valvulis bi-l. tridentatis breviſſimis. Semina (I.) ovato- aut ſphærico- globoſa, ſulcis acutis profundis longitudinalibus exarata, luteo-ochracea.

ANTIRRHINUM *purpureum.* fig. K.

Linaria flore purpureo minore. RIV. *monop. t. 85. f. 1.*

Capſula ſubgloboſa, Linariæ in modum bifora. Semina (K.) triquetro-angulata, aut compreſſiuſcula: angulis acutis marginatis glabris; interſtitiis vermiculato ru-

Tab. 214.



= Bacopa

J. Gaertner (1788) Vol3

146. HERPESTIS. 186

Cal. pentaphyllus, inæqualis, perſiſtens; foliolis tribus exterioribus cordatis, reticulato-venoſis: interioribus duobus ſubulatis, conniventibus, acutis. Cor. monopetala . . . Stam. . . . Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici; ſtigm. . . . Capſ. ovata, bilocularis, quadrivalvis: diſſep. cum altero valvularum pare parallelum. Rec. diſſepimento utrinque adnata. Sem. numeroſa, oblonga. Alb. carnoſum. Emb. ovato-oblongus: rad. centripeta.

Herpestis rotundifolia. Tab. 214. fig. 6,

an *Monniera rotundifolia?* Michaux *flor. bor. amer.* 2. *p.* 22.

Ex America ſeptentrionali a D^no^ Bosc, ex collectione Cel. Desfontaines.

Per. Capſula parva, ovata, intra calycem maturitate grandefactum recondita, longitudinaliter dehiſcens, bilocularis, quadrivalvis. Valvulæ æquales, membranaceæ, tenues, ſubdiaphanæ, ſiccitate tortiles. Diſſepimentum membranaceum, cum altero pare valvularum parallelum & ipſarum ſuturæ inſertum, altero pari autem contrarium, ovatum, acuminatum.

Rec. diſſepimento utrinque affixa, ovato-acuminata, convexiuſcula, exigua, eminentiis minimis ſcabriuſcula.

Sem. numeroſa, minima, oblonga, utrinque obtuſa, punctis excavatis longitudinalibus reticulata, baſi umbilicata, centripeta, fuſca.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

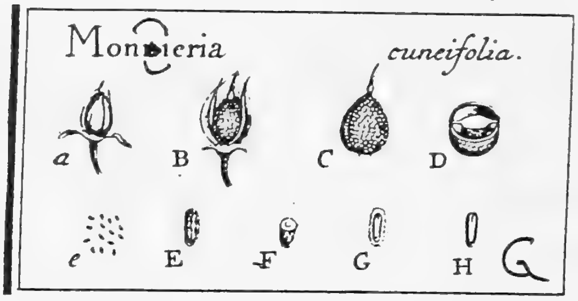
Emb. longitudine fere albuminis, tereti-oblongus l. cylindricus, erectus, albus. *Cotyl.* breves, obtuſæ. *Rad.* teres, longa, obtuſa, umbilico externo obverſa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. b.) Capſulæ ſitus intra calycem, ablatis duobus foliolis exterioribus majoribus. C.) Capſula integra, non dehiſcens, cum duobus foliolis calycinis ſubulatis conniventibus baſi capſulæ affixis. D.) Eadem plane denudata, dehiſcens. E.) Capſulæ ſectio transverſalis. F.) Valvulæ duæ ablatæ, ut diſſepimenti forma & ſitus appareat. g. G.) Semina ſeparata. H. I.) Ejuſdem ſectio tranſverſalis æque ac longitudinalis, cum albumine & ſitu embryonis. K.) Embryo ſolutus.

188.3

Tab. 214.



= Bacopa

J. Gaertner (1788) Vol 3

147. MONNIERIA. 187

BROWN jam, t. 28. f. 3. Gratiola. LINN.: gen. 29. ed. Schreb. 37. JUSS. gen. p. 121.

Cal. basi bibracteatus, pentaphyllus, inaequalis, persistens; foliolis tribus exterioribus subcordatis, alterum altero majore: interioribus duobus lineari-subulatis, acuminatis, nervo intermedio notatis, suturae capsulae oppositis. Cor. subcampanulata, subaequalis; tubo recto, longitudine calycis; limbo quinquepartito: laciniis subaequalibus, obtusis. Stam. 4. didynama; filamenta tubo inserta, duo longiora corollae tubum aequantia; antherae ovatae, compressae. Ovar. superum; stylo filiformi, paululum inclinato; stigmate ca-

pitato. Capsula membranacea, bilocularis, bivalvis; dissep. valvis parallelo. Rec. dissepimento affixa. Sem. numerosa, oblonga. Alb. carnosum. Emb. tereti-oblongus; rad. centripeta.

MONNIERIA cuneifolia. Tab. 214. fig. 7.

Monniera glaberrima: foliis cuneato-obovatis superne obsolete subcrenatis: pedunculis folia subaequantibus. MICHAUX *flor. bor. amer.* 2. p. 22. PERSOON *syn.* 2. p. 166.

Ex America septendrionali a D^no^ BOSC, ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capsula parva, ovata, stylo persistente curvulo supra basin in nodulum incrassato fastigiata, ad suturas longitudinaliter sulcata, a seminibus protuberantibus puncticulato-tessalata, bilocularis, bivalvis. Valvulae naviculares, membranaceae, tenues, longitudinaliter dehiscentes. Dissepimentum membranaceum, valvis parallelum.

REC. ovatum, dissepimento utrinque adnatum, convexiusculum, scrobiculato-punctatum, fungosum.

SEM. numerosa, minutula, oblonga, punctis oblongis immersis reticulata, umbilico parvo ad basin instructa, centripeta, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, vaginale, carnosum, album.

EMB. semine paulo brevior, tereti-oblongus, erectus, albus. *Cotyl.* breves, obtusae. *Rad.* oblonga, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURAE.

a.) Fructus integer. B.) Foliola duo calycina exteriora ablata, ut capsula in situ appareat. C.) Capsula integra, separata. D.) Ejusdem & dissepimenti sectio transversalis. e. E.) Semina soluta. F.) Albuminis sectio transversalis. G.) Idem longitudinaliter dissectum, cum forma & situ embryonis. H.) Embryo solutus.

Gratiola *Monnieri* & fortasse etiam *virginiana* L. (Carpol. 1. p. 251.) huc referendae.

188.4

J. Gaertner (1788) Vol3

Tab. CXCVIII.



J. Gaertner (1788) Vol3

89. BARTSIA.

LINN. *gen.* 739. *ed. Schreb.* 996. JUSS. *gen. p.* 100.

Cal. bipartitus; laciniis æqualibus, oblongis, corolla paulo brevioribus, hirſutis, bidentatis: dentibus longis, anguſtis. Cor. ringens, tubuloſa, curvula, bilabiata; labio *ſuperiore* integerrimo, recto: *inferiore* trifido, reflexo, fornicato, laciniis anguſtis oblongis obtuſis. Stam. quatuor, didynama, ad labium ſuperius aſſurgentia. Ovar. ſuperum, oblongum; ſtylo ſimplici, ſtaminibus longiore; ſtigmate capitato. Capſula oblonga, acuminata, compreſſa, bilocularis, bivalvis. Rec. nullum. Sem. plura, integumento involucrante laxo inſtructa. Alb. carnoſum, exiguum. Emb. oblongus, rad. centripeta.

BARTSIA pallida. Tab. 198. fig. 6.

Pedicularis foliis lini anguſtioribus. TOURN. *inſt.* 172.

Bartſia foliis alternis bidentatis. LINN. *amoen. acad.* 2. *p.* 356.

Bartſia foliis lanceolatis indiviſis, floralibus inciſis. GMEL. *ſib.* 3. *p.* 201. *t.* 42.

Bartſia foliis alternis lanceolatis integerrimis, floralibus ovatis dentatis. LINN. *ſpec. pl.* 839. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 549. WILLD. *ſpec. pl. T.* 3. *P.* 1. *p.* 186.
A Cel. THUNBERG.

PER. Capſula oblonga, compreſſa, ad marginem attenuata, ſuperne acuminata, ſulco intermedio didyma, coriaceo-membranacea, rufeſcens, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum valvis contrarium, ſulco externo obverſum, anguſtum, membranaceum, cum valvis longitudinaliter dehiſcens.

REC. nullum, præter papillulas diſſepimento utrinque ad dehiſcentiæ futuram impoſitas.

SEM. numeroſa, intra integumentum laxum involucrans hærentia, oblonga, l. longe obelliptica, ad verticem apiculata, ad baſin vero umbilico parvo notata, hinc convexa, inde planiuſcula, e rubro luteſcentia.

INT. duplex: *exterius* ſubreniforme, reticulato-membranaceum, laxum, ſaccatum, ſemen in medio fovens, pallidum; *interius* itidem membranaceum, tenue, albumini arcte adnatum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, exiguum, album.

EMB. ſemini fere conformis, oblongus, compreſſiuſculus, erectus, albus. *Coryl.* ovatæ, obtuſæ, dimidium embryonem fere æquantes, plano-convexæ, accumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, tereti-conica, obtuſa, umbilico externo obverſa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula a calyce incluſa. b.) Eadem clauſa, & a calycis lacinia altera denudata. c.) Ejuſdem ſectio transverſalis. d.) Valvula altera cum ſitu diſſepimenti atque ſeminum. e.) Semina integra, ſoluta. F.) Idem magnitudine auctum. G.) Integumentum externum involucrans, apertum & ſemen in medio fovens. H.) Semen ex integumento exemtum, ex utraque parte ſpectatum. I.) Albumen transverſe ſectum. K.) Ejusdem ſectio verticalis cum ſitu embryonis. L.) Embryo ſolutus.

Character genericus Bartſiæ, a Linnæo prolatus, ad noſtram ſtirpem minime quadrat, cujus ſpecies reliquæ forte ad Rhinanthum & Melampyrum amandandæ ſunt.

188.5

T. LV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXXII. BUCHNERA. LINN. *gen.* 772. 259.

Calyx quinquedentatus. Cor. infundibuliformis, limbo quinquefido æquali. Stam. quatuor, inæqualia. Stigm. fimplex. Capfula bilocularis. Diffepimentum fimplex valvis contrarium. Sem. numerofa, parva.

BUCHNERA americana. Tab. 55. fig. 2.

Buchnera foliis, dentatis lanceolatis trinerviis. LINN. *fyft. veg.* 571.

Ex herbario Bankfiano.

PER. Capfula ovato-pyramidata, fubincurva, altero latere bafi deorfum gibba, bifulca, bilocularis, femibivalvis f. ad medium faltem dehifcens. Diffepimentum fimplex, valvis contrarium.

REC. oblongum anguftum, fungofum, totum cum diffepimento connatum.

SEM. numerofa, parva, angulata, ferruginea.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnofum, aqueo-pallidum.

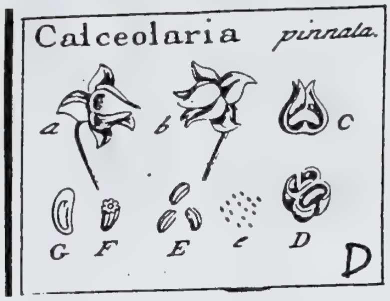
EMB. cylindricus, rectus, lacteus. *Cotyl.* breves, obtufæ. *Rad.* craffa, centripeta.

*

a. b.) Capfula calyce veftita, & denudata, integra. C.) Eadem dehifcens. D.) Ejus fectio transverfalis. e. E.) Semina feparata. F. G.) Embryo intra albumen.

188·6

Tab. LXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

296

CCCLXXIV. CALCEOLARIA. LINN. *gen.* 1288.

Calyx quadripartitus æqualis. Cor. ringens inflata. Stam. duo. Styl. unicus. Capfula bilocularis. Receptac. transverfum. Sem. numerofa.

CALCEOLARIA pinnata. Tab. 62. fig. 4.

Calceolaria foliis fcabiofæ vulgaris. FEVILL. *peruv.* 3. *t.* 12. *f.* 7.

Calceolaria foliis pinnatis. LINN. *act. holm.* 1770. *t.* 8. *fyft. veg.* 65.

PER. Capfula tenuis, ex ventricofa bafi in mucronem pyramidatum attenuata, profunde bifulca, bilocularis, bivalvis: valvis maturis apice bifidis. Diffepimentum valvis contrarium.

REC. fungofum, transverfe oblongum, extremitatibus deflexis, mediante pedunculo proprio utrinque diffepimento affixum, cetera undique liberum.

SEM. numerofiffima, parva, teretiuscula, extrorfum craffiora, pallida, ftriis 5 — 7 capillaribus, crenulatis, longitudinaliter fulcata.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

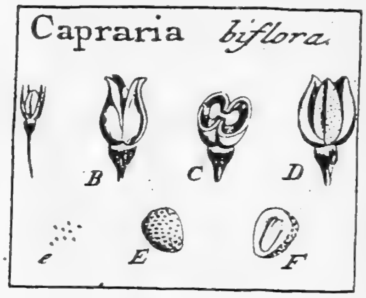
ALB. femini conforme, carnofum, pallidum.

EMB. teretiusculus, lacteus. *Cotyl.* breves, obtufæ. *Rad.* craffa, centripeta.

a. b.) Capfula integra & dehifcens. C. D.) Recept. figura & infertio. e. E.) Semina foluta. F.) Semen transverfe fectum. G.) Embryo intra albumen.

188.7

T. LIII



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCIX. CAPRARIA. Linn. *gen. 768.* 250

Calyx quinquepartitus. Cor. campanulata quinquefida acuta. Stam. quatuor inæqualia. Stigma bilamellatum. Capfula bilocularis. Diffepimentum duplicatum ex inflexo valvularum margine.

Capraria bifora. Tab. 53. fig. 9.

Capraria curaffavica. Herm. *parad. 110. ic. 110.*

Capraria foliis alternis, floribus geminis. Jacq. *hift. amer. t. 115.* Linn. *fyft. veg. 567.*

Per. Capfula ovato-oblonga, parva, utrinque fulco infcripta, bilocularis: valvulis per maturitatem bifidis. Diffepimentum duplicatum, ex inflexis valvularum marginibus formatum.

Rec. oblongum, fungofum, cum axi, non cum diffepimento connatum, per maturitatem liberum.

Sem. numerofa, exigua, fubglobofa, angulata, fcrobiculata, pallide lutea.

Int. fimplex, fubfpongiofum, tenue.

251

Alb. femini conforme, carnofum, album.

Emb. teretiusculus, lacteus. *Cotyl.* breves. *Rad.* craffa, centripeta.

a. B.) Capfula integra & dehifcens. C.) Eadem diffecta. D.) Recept. maturum liberum. e. E.) Semina feparata. F.) Embryo intra albumen.

188.8

Tab. LIV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCXVIII. CHELONE. Linn. *gen.* 748.

Calyx quinquepartitus. Cor. ringens. Stam. quinque : uno ſterili. Stigm. ſimplex. Capſula bilocularis. Diſſepimentum duplicatum, ex inflexis valvularum marginibus. Semina bracteata, membranaceo marginata.

Chelone glabra. Tab. 54. fig. 6.

Chelone floribus ſpecioſis pulcherrimis. Mill. *dict. ic. 62. t. 93.* Ehret. *decad. t. 88.*

Chelone foliis petiolatis lanceolatis ſerratis : ſummis oppoſitis. Linn. *ſyſt. veg. 553.*

Per. Capſula ovato globoſa, utrinque ſulco inſcripta, glabra, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum duplicatum, ex inflexis valvularum marginibus formatum.

Rec. oblongum, ſupra acuminatum, fungoſum, in axi capſulæ poſitum, cum diſſepimento non connatum.

Sem. numeroſa, ſubovata, bracteata, lato margine membranaceo cincta, concava, deorſum imbricata, fuſco ſpadicea.

Int. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

Alb. ſubrotundum, ſemine multo anguſtius, compreſſum, carnoſum, album.

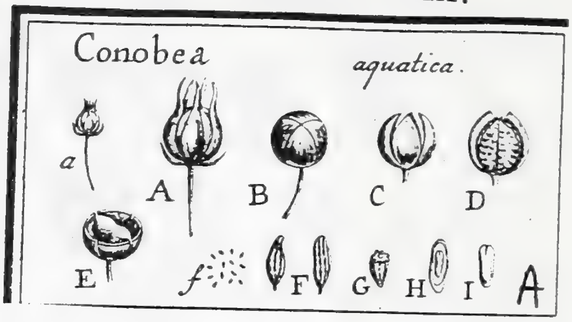
Emb. inverſus, lacteus. *Cotyl.* orbiculatæ, plano-convexiuſculæ. *Rad.* teretiuſcula, ad umbilicum poſita, ſupera, ſeu potiùs centripeta.

a.) Capſula integra. b.) Eadem diſſecta. c.) Ejus valvula altera, cum receptaculo. d.) Eadem dehiſcens. e.) Semina ſoluta. F. G.) Albuminis figura & ſitus. H.) Albumen diſſectum cum figura embryonis. I.) Embryo ſeparatus.

1889

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. CXCVIII.



J. Gaertner (1788) Vol 3

84. CONOBEA.

AUBL. *guy. t.* 258. JUSS. *gen. p.* 97. LAMARCK *ill. gen. t.* 522. Conopea. SCHREB. *gen.* 1042.

Flos basi bracteis duabus subulatis acutis munitus.

Cal. monophyllus, inferus, profunde quinquefidus: laciniis lanceolatis, acutis, persistentibus. Cor. monopetala, ringens, tubo sensim ampliato; limbo bilabiato: labio *superiore* emarginato, *inferiore* inaequaliter trilobo. Stam. quatuor didynama; filamentis setaceis, imo fere tubo insertis; antheris sagittatis. Ovar. superum, stylo simplici hirsuto & stigmate bilobo instructum. Caps. globosa, bilocularis, quadrivalvis. Rec. fungosum, medio leviter sulcatum. Sem. numerosa, oblongo - inaequalia. Alb. carnosum. Emb. teretiusculus, rad. centripeta.

CONOBEA aquatica. Tab. 198. fig. 1.

Conobea. AUBL. *guy.* 2. *p.* 639. WILLD. *spec. pl. T.* 3. *P.* 1. *p.* 344.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula supera, intra calycem persistentem inclusa, parva, vix granum piperis mentiens, globosa, bilocularis, quadrivalvis. Dissepimentum lamina membranacea, tenuissima, margine angustissimo ad valvularum sutu-

ram inter paria inserta. Valvulae aequales, tenues, membranaceae, diaphanae, subnaviculares, utrinque acutae.

REC. fungosum, laminae tenuissimae dissepimenti utrinque adnatum, latitudine diametrum capsulae mentiens, apice bidentatum & medio leviter longitudinaliter sulcatum, compressum, convexiusculum, papillosum.

SEM. numerosa, minuta, irregulariter oblonga, longitudinaliter reticulato-sulcata, & ad basin brevi funiculo umbilicali albido instructa, rufescentia, l. ferruginea.

INT. simplex, crassiusculum, membranaceum, reticulato-vasculosum.

ALB. semini ad basin paulo angustius, carnosum, pallidum.

EMB. centralis, erectus, tereti-oblongus, albus. *Cotyl.* breves, crassiusculae, obtusissimae. *Rad.* longa, teres, vix sensibiliter conica, obtusa, centripeta, umbilico externo obversa.

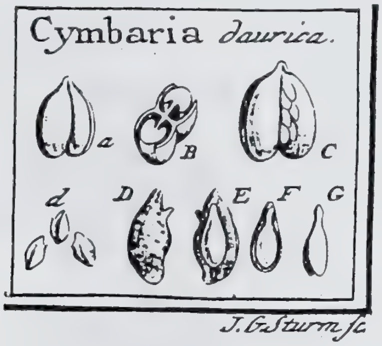
EXPLICATIO FIGURAE.

1. A.) Capsula integra, calyce vestita. B.) Eadem a calyce denudata, clausa. C.) Eadem dehiscens. D.) Receptaculum in situ, adhaerente capsula dimidia. E.) Capsulae sectio transversalis cum receptaculo. f. F.) Semina soluta. G.) Albumen transverse — & H.) Idem verticaliter dissectum cum situ embryonis. I.) Embryo solutus.

Aubletii icon quoad calycis lacinias & receptaculi formam a nostra valde recedit, ut pro diversis plantis haberem, nisi in omnibus reliquis partibus ex asse inter se convenirent; persuasum mihi igitur est, nostram plantam cum Aubletiana unam eandemque esse speciem, iconem autem fructus l. c. a pictore fuisse alienatam.

188.10

T. LIII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXII. CYMBARIA. LINN. *gen.* 751. 252

Calyx decemdentatus. Cor. ringens. Stam. quatuor inæqualia. Stigm. ſimplex. Capſula ſubcordata, membranacea, bilocularis. Receptacula reniformia, maxima. Semina compreſſa.

CYMBARIA daurica. Tab. 53. fig. 12.

Cymbaria daurica pumila incana, linariæ folio, magno flore luteo guttato. AMMAN. *ruth.* 47. *t.* 1. *f.* 2.

Cymbaria. LINN. *ſyſt. veg.* 558.

Ex dono Cl. LAXMANNI.

PER. Capſula elliptico cordata, membranacea, tenuis, fuſco-ſpadicea, utrinque ſulco profundo inſcripta, bilocularis, bivalvis, margine ſaltem dehiſcens. Valvulæ per maturitatem receptaculo anguſtiores. Diſſepimentum valvis contrarium.

REC. grande, fungoſum, candidum, hinc convexum, inde reniformi concavum, & mediante lamina intergerina ſepto utrinque affixum.

SEM. pauca, 12-16 circiter in ſingulo loculamento, oblonga, compreſſa, margine membranaceo irregulari cincta, ex umbilico ſubterminali pendula, deorſum imbricata, ſpadicea.

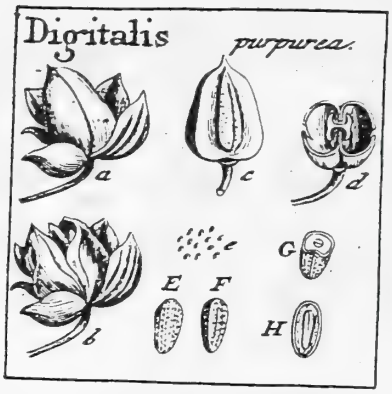
INT. duplex: *exterius* ſpongioſo membranaceum, nucleo latius; *interius* membranaceum, pallide luteſcens, ſuperficie interna carnoſa.

ALB. nullum, præter ſuperficiem carnoſam integumenti interni.

EMB. inverſus, rectus, luteſcens. *Cotyl.* ellipticæ, ſubfoliaceæ. *Rad.* teretiuſcula, cotyledonibus dimidio brevior, ſupera.

a.) Capſula matura. B.) Ejus ſectio transverſalis. C.) Situs ſeminum in receptaculo alterius loculamenti denudato. d. D.) Semina ſeparata. E.) Nucleus denudatus. F.) Integumentum interius apertum, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſeparatus.

T. LIII



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCVI. DIGITALIS. Tourn. *t.* 73. Linn. *gen.* 758. 247

Calyx quinquepartitus. Cor. campanulata, ventricoſa. Stam. quatuor inæqualia. Stigma ſimplex. Capſula bilocularis: diſſepimento duplicato ex inflexis valvularum marginibus. Semina numeroſa, ſubprismatica.

Digitalis purpurea. Tab. 53. fig. 6.

Digitalis. Riv. *monop. t.* 104. Blakw. *herb. t.* 16. Oeder. *flor. dan. t.* 74.

Digitalis foliis ovatis, galea ſimplici. Hall. *hiſt. 1. n.* 330.

Digitalis calycinis foliolis ovatis acutis, corollis obtuſis: labio ſuperiore integro. Linn. *ſyſt. veg.* 562.

Per. Capſula ovato pyramidata, ſubpubeſcens, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum ex marginibus valvularum introrſum flexis formatum, duplicatum. Valvulæ per maturitatem ſæpe in lateribus rimâ hiantes.

Rec. oblongum, fungoſum, hinc convexum, inde ſubconcavum, mediante lamina integerrima cum axi fructus, non autem cum diſſepimento connatum.

248

Sem. numeroſa, parva, ſubparallelipipedea, ab altero latere ſulco longitudinali exſculpta, undique punctis excavatis ſubſeriatis conſperſa, ferruginea.

Int. duplex: *exterius* ſubſpongioſum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallide albicans.

Emb. cylindricus, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* craſſa, centripeta.

a. b.) Capſula integra & dehiſcens. c.) Receptaculum. d.) Capſula diſſecta. e. E.) Semina ſeparata. F.) Seminis latus ſulcatum. G. H.) Albuminis ſectiones cum ſitu & figura embryonis.

T. LIII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCIII. DODARTIA. Tourn. *t.* 478. Linn. *gen.* 780. 245

Calyx quinquedentatus. Cor. ringens. Stam. quatuor inæqualia. Stigma bifidum. Capsula ſubgloboſa, bilocularis. Sem. plura angulata.

Dodartia orientalis. Tab. 53. fig. 3.

Dodartia orientalis, flore purpuraſcente. Tourn. *it.* 3. *p.* 208. Mill. *dict. ic. t.* 27.

Dodartia foliis linearibus integerrimis glabris. Linn. *ſyſt. veg.* 574.

Per. Capſula ſubgloboſa, membranacea, tenuis, utrinque linea depreſſa inſcripta, bilocularis, raro ſponte dehiſcens.

Rec. ſubrotundum, ſcrobiculatum, plano convexum, per laminam intergerinam diſſepimento utrinque annexum.

Sem. numeroſa, parva, ſubgloboſa, angulata, glabra, cinereo fuſca.

246

Int. duplex: *exterius* tenuiſſimum; *interius* ſubcoriaceum, minutiſſime excavato punctatum, fuſcum.

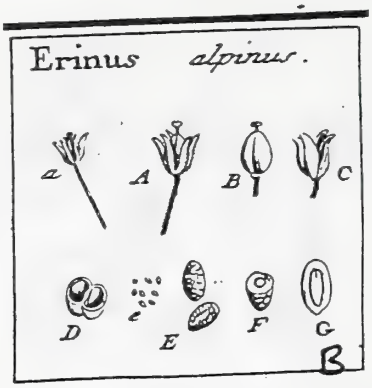
Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. teretiusculus, rectus, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ, breves. *Rad.* craſſa. centripeta.

a.) Capſula integra. B) Receptac. ſcrobiculatum. C.) Capſula diſſecta. d, D.) Semina ſeparata. E.) Albumen diſſectum cum embryone. F.) Embryo ſeparatus.

188.13

T. LV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXXV. ERINUS. Linn. *gen.* 771. Ageratum. Tourn. *t.* 422. 261

Calyx pentaphyllus. Cor. infundibuliformis, limbo quinquefido subæquali. Stam. quatuor inæqualia. Stig. capitatum bilobum. Capsula bilocularis. Dissepimentum duplicatum. Sem. plurima, parva.

Erinus alpinus. Tab. 55. fig. 5.

Ageratum purpureum. Dalech. *hist.* 1184.

Erinus floribus racemosis. Hall. *hist.* 1. *n.* 302. — *foliis spatulatis.* Linn. *syst. veg.* 570.

Per. Capsula parva, ovata, utrinque sulco inscripta, bilocularis, bivalvis: valvulis maturis ad medium usque bifidis. Dissepimentum duplicatum, ex inflexis valvularum marginibus formatum.

Rec. oblongum, compressiusculum, dissepimento non adnatum.

Sem. numerosa, parva, ovata, ferruginea, tuberculis confertis obsoletis scabrata.

Int. simplex, subcoriaceum, tenue.

Alb. semini conforme, carnosum, duriusculum, aqueo-pallidum.

Emb. cylindricus lacteus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* crassa, centripeta.

a. A. B.) Capsula calyce glutinoso vestita - & denudata. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejus sectio transversalis. e. E.) Semina separata. F. G.) Embryonis intra albumen situs & figura.

T. LIV



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCXX. EUPHRASIA. Tourn. *t.* 78. Linn. *gen.* 741. 257

Calyx quadrifidus. Cor. ringens. Stam. quatuor inæqualia: antheris inferioribus altero lobo basi spinosis. Stigm. simplex. Capsula bilocularis. Semina pauca, deorsum incumbentia.

Euphrasia officinalis. Tab. 54. fig. 8.

Euphrasia. Riv. *monop. t. 90. f. 1.* Blakw. *herb. t.* 427.

Euphrasia foliis ovatis lineatis argute dentatis. Hall. *hist. n.* 303. Linn. *syst. veg.* 549.

Per. Capsula parva, ovato oblonga, superne compressa, bilocularis, apice transversim dehiscens. Dissepimentum angustum, valvis contrarium.

Rec. nullum; semina dissepimento affixa, deorsum sibi mutuo incumbentia.

Sem. pauca, quatuor l. sex in singulo loculamento, exigua, ovato oblonga, margine membranaceo albo, nunc utrinque, nunc ex uno tantum latere cincta, longitudinaliter striata: striis linearibus albis; interstitiis pallide ferrugineis. Umbilicus compressus in parte superiori seminis.

Int. simplex, membranaceum, tenue.

Alb. semini conforme, carnosum, aqueo - pallidum.

Emb. teretiusculus, longitudine fere albuminis, lacteus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* longa, crassa, supera, ad umbilicum conversa.

a. A. B.) Capsula calyce vestita & denudata integra. B.) Eadem dissecta. D.) Dissepimenti situs. e. E.) Semina separata. F. G.) Seminis sectiones cum situ embryonis intra albumen. H.) Embryo separatus.

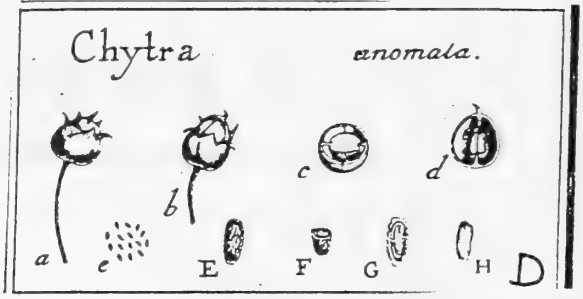
Euphrasia *Odontites.* Oeder. *flor. dan. t.* 655.

Capsula & dissepimentum ut in præcedenti. Semina ovata, ex altero latere margine membranaceo cincta, candidissima, sulcis elevatis longitudinalibus, striisque similibus transversalibus eleganter cancellata.

188.15

J. Gaertner (1788) Vol. 3

T. 214



= Gerardia

J. Gaertner (1788) Vol 3

144. CHYTRA. 184

Cal. monophyllus, tubulofus, l. fubcampanulatus, bafi ventricofus, fexdentatus, perfiftens. Cor. . . Stam. . . Ovar. fuperum; ftylo fimplici . . . Capf. ovata, bifulcata, bilocularis, bivalvis; diffepimento valvis contrario. Rec. fungofum, adnatum. Sem. numerofa, oblonga. Alb. fubnullum! Emb. tereti-oblongus, centripetus.

CHYTRA anomala. Tab. 214. fig. 4.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES fub nomine *Peripeae*.

PER. Capfula ovata, l. ovato-elliptica, a calyce fupra medium excepta, apice ftyli reliquiis faftigiata, utrinque fulco intermedio longitudinali exarata, coriacea, apice tantum dehifcens, bilocularis, bivalvis. Diffepimentum

185

coriaceo-membranaceum, tenue, valvis contrarium & ipfarum fulco externo infertum.

REC. diffepimento utrinque bafi lata adnatum, ovatum, margine liberum, fungofum, punctis minimis elevatis fcabriufculum, quibus femina umbilicis adhærent.

SEM. numerofa, minutula, oblonga, utrinque obtufa, ftriato-reticulata, bafi umbilicata, centripeta, fpadicea.

INT. duplex: *exterius* membranaceo-reticulatum, tenue, laxiufculum, facile detrahendum; *interius* externo paulo brevius, craffiufculum, validum, l. fubchartaceum; lutefcens intus cum lamina tenui carnofa intime conferruminatum.

ALB. nullum! nifi laminam tenuem carnofam ab integumento interno non feparabilem fumas.

EMB. erectus, tereti-oblongus, utrinque obtufus, lacteo-albus. *Cotyl.* breves, obtufæ. *Rad.* teres, longa, obtufa, umbilico externo obverfa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capfula integra. b.) Eadem dehifcens. c.) Ejusdem fectio transverfalis. d.) Valvula altera, cum diffepimento & receptaculi fitu. e. E.) Semina feparata. F. G.) Ejusdem fectio transverfalis & longitudinalis, cum fitu embryonis. H.) Embryo folutus.

Integumenti interni fabrica & ejus cum albumine mixtio in hac ftirpe quam maxime fingularis & exceptis Sebeftinis veris plane inaudita.

188.16

Tab 214



J. Gaertner (1788) vol. 3

145. GERARDIA. 185

PLUM. *gen. t.* 12. LINN. *gen.* 747. *ed. Schreb.* 1004. JUSS. *gen. p.* 119. LAMARCK *ill. gen. t.* 529.

Cal. monophyllus, inferus, quinquefidus, perſiſtens. Cor. monopetala, ringens, tubuloſa, bilabiata; labio ſuperiore erecto, latiore, emarginato: inferiore reflexo, tripartito. Stam. 4. didynama. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici; ſtigmate obtuſo. Capſula coriacea, roſtrata, bilocularis, bivalvis: diſſepimento valvis contrario, & cum ipſis longitudinaliter dehiſcente. Rec. anguſtiſſima, diſſepimento longitudinaliter affixa. Sem. numeroſa, integumento laxo gyroſo aucta. Alb. carnoſum. Emb. ovatus: rad. diſcreta.

GERARDIA flava. Tab. 114. fig. 5.

Digitalis procerior floridana, jaceae nigrae diſſectis foliis, floribus albis amplioribus. PLUKN. *alm. p. 71. t. 389. f. 1.*

186

Anonymos floribus flavis ſpecioſis di itali aequalibus: GRON. *virg. p. 94.*

Gerardia foliis lanceolatis pinnato-dentatis, caule ſimpliciſſimo. LINN. *ſpec. pl. p. 848. Syſt. veg. ed. 14. p. 553.* WILLD. *ſpec. pl. T. 3. P. 1. p. 223.* MICHAUX *flor. bor. amer. 2. p. 19.* PERSOON *ſyn. 2. p. 154.*

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capſula coriacea, ovata, utrinque attenuata, hinc calyci inſiſtens, inde in roſtrum acuminatum protracta, compreſſiuſcula, longitudinaliter biſulcata, ſetulis minimis conſperſa, ab apice dehiſcens, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum anguſtum, ſurſum deliqueſcens, ſulcis externis inſertum, & inde valvis contrarium, medio vero cum ipſis longitudinaliter dehiſcens.

REC. anguſta, fungoſa, mediante lamina tenui duplicata anguſta diſſepimenti ſuturæ inſerta, & cum dehiſcente capſula bifida.

SEM. plurima, inæquabilia, integumento externo gyroſo ampliata, pallida; nucleus fuſcus ovatus, punctis excavatis transverſis ſcabratus, baſi ope funiculi umbilicalis brevis integumento externo arctius adhærens & per ipſum transparens.

INT. duplex: *exterius* laxiſſimum, membranaceum, in plicas ſuperficiales gyroſas ampliatum, hinc inde nucleo adhærens, reticulatum, pallidum; *interius* ſtriis transverſis reticulatim diſpoſitis inſignitum, adnatum, firmum.

ALB. nucleo conforme, carnoſum, album.

EMB. ovatus, erectus, compreſſiuſculus, lacteo-albus. *Cotyl.* ellipticæ, ſubfoliaceæ, l. plano-convexiuſculæ, obtuſæ. *Rad.* parva, diſcreta, ovata, obtuſa, umbilico externo obverſa, centripeta.

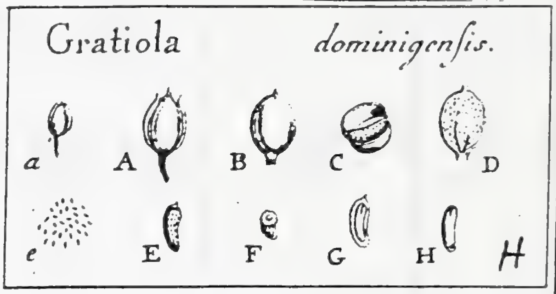
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capſula integra. b.) Eadem a calyce denudata, dehiſcens. c.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum ſitu & forma receptaculorum. d.) Valvula altera ſeparata, cum ſeminibus in ſitu. e. E.) Semina ſeparata. F.) Nucleus, ab integumento interno denudatus, baſi funiculo umbilicali breviſſimo inſtructus. G. H.) Albumen transverſe & longitudinaliter diſſectum, cum ſitu & forma embryonis. I.) Embryo ſolutus.

Proxime a Bartſia p. 109. t. 198. diſtat.

188.17

Tab. 214.



J. Gaertner (1788) Vol 3

188

148. GRATIOLA.

LINN. *gen.* 29. *ed. Schreb.* 37. JUSS. *gen. p.* 121.
LAMARCK *ill. gen. t.* 16. *f.* 1.

Cal. profundissime quinquepartitus, nudus; laciniis inæqualibus, majoribus ovatis, acutis, unica vero lineari cæteris longiore. Cor. monopetala, tubu-

losa, inæqualis; tubo longo; limbo subbilabiato, l. quadripartito; lacinia superiore subreflexa emarginata paulo latiore, tribus reliquis æqualibus rectiusculis obtusis. Stam. 4., quorum duo castrata; filamentis filiformibus, longitudine tubi; antheris ovato-cordatis, bilocularibus. Ovar. superum; stylo filiformi, corolla paullo breviore; stigmate bilamellato, obtuso. Caps. membranacea, parva, bilocularis, bivalvis: dissepimentum valvis parallelum. Rec. valde exiguum. Alb. carnosum. Emb. curvulus.

GRATIOLA dominigensis. Tab. 214. fig. 8.

Gratiola glabra, pedunculis brevibus solitariis oppositis, foliis ovatis sessilibus subquinquenerviis.

Habitat in Inf. Hispaniola, a D^no^ POITEAU.

PER. Capsula parva, a calycis laciniis obtecta, ovata, bisulca, lutescens, bilocularis, bivalvis. Valvulæ naviculares, membranaceæ, subdiaphanæ. Dissepimentum membranaceum, tenuissimum, valvis parallelum.

REC. superficialia, l. saltem maxime exigua, dissepimento utrinque adnata, & vix ab ipso discriminata, puncticulata.

SEM. numerosa, minuta, ovata, l. ovato-oblonga, obsolete angulata, ad verticem mucronulata, curvula, scrobiculato-reticulata, straminea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. albumine paulo brevior, teretiusculus, ovato-oblongus, l. subclavatus, curvulus, erectus, aqueo-pallidus. *Cotyl.* breves, semiteretes, obtusæ, *Rad.* longa, obtusiuscula, umbilico obversa, centripeta.

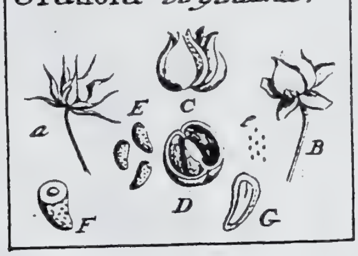
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Capsula separata, non dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis. D.) Dissepimentum valvulæ alteri adhærens. e. E.) Semina soluta. F.) Albumen transverse dissectum. G.) Embryonis situs intra albumen. H.) Idem separatus.

188.18

T. LIII

Gratiola virginiana.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCXI. GRATIOLA. LINN. *gen.* 29. 251

Calyx quinquepartitus, basi auctus foliolis duobus accessoriis. Cor. monopetala irregularis. Stam. quatuor: duobus sterilibus. Stigm. bilabiatum. Capsula bilocularis. Dissepimentum simplex, valvis parallelum.

GRATIOLA virginiana. Tab. 53. fig. 11.

Gratiolæ affinis chamædryoides. PLUK. *phyt. t.* 193. *f.* 2.

Gratiola foliis lanceolatis obtusis subdentatis. LINN. *syst. veg.* 64.

252

PER. Capsula subglobosa, acuminata, utrinque sulco inscripta, bilocularis, bivalvis valvulis apice sæpe bifidis. Dissepimentum simplex, valvis parallelum, earumque suturæ insertum.

REC. rotundato acuminatum, modice convexum, dissepimento utrinque arcte adnatum.

SEM. numerosa, exigua, oblonga, extrorsum crassiora, punctis excavatis reticulata, subspadicea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

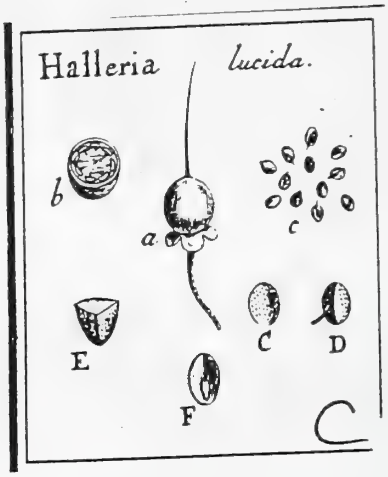
ALB. semini conforme, tenue, carnosum, album.

EMB. subclavatus, levissime curvatus, lacteus. *Cotyl.* semicylindricæ, breves. *Rad.* tereti-attenuata, longa, centripeta.

a. B. C.) Capsula integra & dehiscens. D.) Ejus sectio transversalis. e. E.) Semina separata. F. G.) Embryonis situs intra albumen.

188.19

Tab. CLXXXV.



39. HALLERIA. 41

LINN. *gen.* 761. *ed. Schreb.* 1020. JUSS. *gen. p.* 118.
LAMARCK *ill. gen. t.* 546.

Cal. trilobus persistens, lobo uno majore. Cor. infundibuliformis, fauce ventricosa; limbo erecto quadrifido, lacinia summa majore emarginata. Stam. quatuor, didynama. Ovar. superum. Styl. simplex persistens, demum longissimus. Bacca globosa, pulposa, unilocularis. Sem. plura, umbilicis ex ventre capillaribus.

HALLERIA lucida. Tab. 185. fig. 3.

Lonicera foliis lucidis acuminatis dentatis, fructu rotundo. BURM. *afr.* 244. *t.* 89. *f.* 3.

42

Halleria (lucida,) foliis ovatis, corollis bilabiatis, calyce triphyllo. THUNB. *Nov. act. upf.* 6. *p.* 39.

Halleria. LINN. *syst. veg. ed.* 14. *p.* 564.

Halleria foliis ovatis acuminatis serratis, corollis bilabiatis, calyce triphyllo, staminibus exsertis. WILLD. *spec. pl. T.* 3. *P.* 1. *p.* 310.

A Cl. THUNBERG.

PER. Bacca subglobosa, stylo persistente longissimo terminata, basique calyce trilobo excepta, celluloso-pulposa, mollis, unilocularis.

REC. funiculus umbilicalis capillaris, ex interno seminis latere oriundus, seminaque cellulosæ substantiæ affigens, quæ circa singulum semen propriam quasi thecam format.

SEM. plura, ab octo ad duodecim, compressiuscula, subelliptica, convexiuscula aut plana, inde angulata, confertim puncticulata, fusca.

INT. simplex, membranaceum, arctissime adhærens.

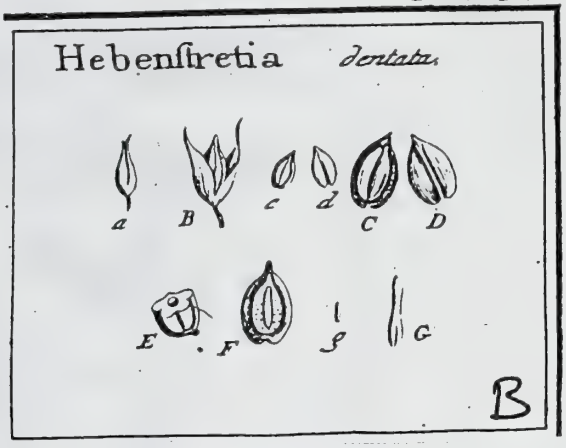
ALB. semini conforme, carnosum, duriusculum, aqueo-glaucum.

EMB. subcylindricus, dimidio albumine brevior, & in ejus basi locatus, albus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* teretiuscula, infera, aut ob varium seminum situm vaga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Ejus sectio transversalis, cum situ seminum. c.) Semina soluta. C.) Seminis dorsum. D.) Ejus latus internum cum funiculo umbilicali. F.) Albumen transverse sectum. G.) Ejusdem sectio verticalis cum situ & figura Embryonis.

Tab. LI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCXCII. HEBENSTRETIA. LINN. *gen.* 770.

Calyx ultera medium bifidus: lacinia altera duplo longiore. Cor. unilabiata: labio extrorſum ampliato, apice trilobo: lobulo medio bifido; lateralibus emarginatis. Stam. quatuor, margini corollæ extra tubum inſerta. Styl. extrorſum incraſſatus. Capſula unilocularis bivalvis. Sem. duo.

HEBENSTRETIA dentata. Tab. 51. fig. 5.

Valerianella africana foliis anguſtis, flore macula rubicante notato. COMM. *hort. amſt.* 2. *t.* 509.

Hebenſtretia foliis linearibus dentatis, ſpicis lævibus. LINN. *ſyſt. veg.* 570.

PER. Capſula ovato acuminata, in ſtylum deſinens, ſubmembranacea, lenticulari-compreſſa, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum; ſemina fundo capſulæ affixa.

SEM. duo, ſubelliptica, apice acuminata, baſi leviter emarginata; hinc convexa, quatuor in univerſum ſulcis craſſis rotundatis elevatis notata, inde plana, linea ſimplici, media, ſtriata; pallide ſtraminea.

INT. duplex: *exterius* fungoſum, craſſum, duriusculum, nucleo multo latius; *interius* membranaceum, ferrugineum, ſuperficie interna carnoſa.

ALB. nullum, niſi carnoſam ſuperficiem integumenti velis.

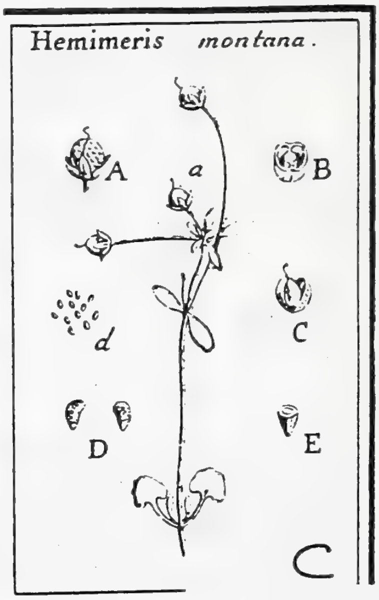
EMB. cylindricus, rectus, inverſus, albicans. *Cotyl.* oblongæ, plano-convexæ. *Rad.* cotyledonibus ſesquilongior, ſupera.

a.) Capſula integra. B.) Eadem dehiſcens cum ſeminibus. c. C.) Seminis dorſum. d. D.) Ejus venter. E.) Cruſta ſeminis diſſecta. F.) Eadem longitudinaliter aperta, cum nucleo. g.) Nucleus, & G.) Embryo denudatus.

188.21

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. CLXXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol 3

19. HEMIMERIS.

THUNB. *nov. gen.* 74. LINN. *suppl. pl. p.* 45. *gen. ed. Schreb.* 1016. JUSS. *gen. p.* 120.

Cal. monophyllus, quinquepartitus. Cor. monopetala, rotata, quinqueloba: lacinia una majore obcordata. Stam. duo aut quatuor didynama. Ovar. superum. Styl. ſimplex. Capſ. ſubgloboſa, bilocularis. Diſſep. valvis contrarium. Sem. numeroſa.

HEMIMERIS montana. Tab. 183. fig. 3.

Hemimeris diandra, foliis oppoſitis ovatis ſerratis, caule erecto. LINN. *ſuppl. pl. p. 280. Syſt. veg. ed. 14. p. 561. Spec. pl. ed. Willd. T. 3. P. 1. p. 282.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Capſula parva, ſubgloboſa, tenuis, a ſeminibus protuberantibus puſtulata, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum valvularum medio dorſo & ſimul receptaculo inſertum.

REC. oblongum, craſſum, fungoſum, ſolidum, cum diſſepimento connatum.

SEM. numeroſa, parva, ovata, deorſum acuminata, angulata, elevato puncticulata, ruſeſcentia.

INT. ſimplex, membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

EMB. . . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Plantula fere integra, cum capſulis magnitudine naturali. A.) Capſula integra, aucta. B.) Eadem transverſe diſſecta, cum receptaculo centrali ſolido. C.) Ejusdem valvulæ dehiſcentes. d. D.) Semina ſeparata integra. E.) Ejus ſectio transverſalis.

Major gibboſitas loculamenti alterius, minime debet inter ſigna generis characteriſtica recipi, ut vult Linn. *jun.*, ſiquidem in ipſa noſtra ſpecie penitus deficiat. Nec bona eſt Linnæi H. *montanae* phraſiuncula ſpecifica, quandoquidem in meo exemplo folia ſuperiora ſint oblonge-elliptica & integerrima; inferiora autem reniformia, crenata & ex renis pelvi petiolata: ut ſane de ſpecie meæ plantæ dubitaſſem, niſi eam ab ipſo generis inventore habuiſſem.

188.22

Tab LII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCXCVIII. LATHRÆA. LINN. *gen.* 743.

Calyx quadripartitus. Cor. ringens. Stam. quatuor inæqualia. Styl. unicus. Capſula unilocularis. Receptacula fungoſa lateralia. Embryo excentricus.

LATHRÆA ſquamaria. Tab. 52. fig. 3.

Squamaria. RIV. *monop. t. 89. f. 2.* BLAKW. *herb. t. 430.* OEDER. *flor. dan. t. 136.*

Lathræa caule ſimpliciſſimo, corollis pendulis: labio inferiore trifido. HALL. *hiſt. 1. n. 297.* LINN. *ſyſt. veg. 550.*

PER. Capſula ſubgloboſa, mucronata, obſolete biſulca, papyracea, unilocularis, bivalvis.

REC. ſulcus elevatus, craſſus, ſpongioſus, bifidus, ſingulæ valvulæ parieti interno longitudinaliter adnatus, per maturitatem ſæpe obliteratus, cui ſemina affixa.

SEM. numeroſa, circiter quadraginta, ſubgloboſa, ſpongioſa, cineraſcentia.

INT. ſimplex, fungoſum, craſſum, extus reticulato-celluloſum.

ALB. ſemini conforme, ſed anguſtius, granuloſo carnoſum, duriuſculum, aqueo-glaucum.

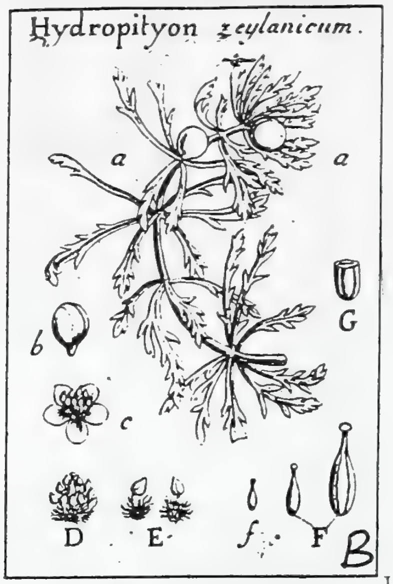
EMB. minutiſſimus, ſubgloboſus, luteſcens, extra axem ſeminis poſitus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* ovato acuminata, centrifuga.

a.) Capſula veſtita. b.) Eadem denudata. c.) Eadem diſſecta. d.) Ejus valvulæ dehiſcentes cum receptaculo ſpongioſo. e. E.) Semina ſeparata. F.) Seminis & albuminis ſectio longitudinalis, cum embryonis ſitu excentrico. G.) Embryo ſeparatus.

Scrophulariaceae

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. CLXXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

= Limnophila

18. HYDROPITYON. 19

Cal. inferus, pentaphyllus: foliolis ovatis concavis magnis incumbentibus.
Cor. pentapetala, calyce paulo brevior: petalis ovato-rotundatis concavis.

20

Stam. decem: *filamentis* craſſis brevibus, apice dorſo antherarum & baſi receptaculo genitalium carnoſo & molliter longeque villoſo inſertis: *antheris* obeſis, cordatis, bilocularibus. Ovar. ſuperum, oblongum, deſinens in *ſtylum* ſimplicem, *ſtigmate* orbiculato præpilatum. Capſula monoſperma; aut Semen nudum, compreſſum, ſulcatum.

HYDROPITYON zeylanicum. Tab. 183. fig. 2.

Tſiunda-tſiera. RHEED. *mal.* 12. *p.* 71. *t.* 36.

Hottonia flore ſolitario ex foliorum alis. BURM. *zeyl.* 121. *t.* 55. *f.* 1.

Hottonia pedunculis axillaribus unifloris. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 195.

Hottonia pedunculis axillaribus, foliis multifidis. WILLD. *ſpec. pl. T.* 1. *P.* 2. *p.* 813.

A Cl. THUNBERG.

PER. Capſula unilocularis monoſperma; aut Semen nudum ovato-oblongum, compreſſum, utrinque elevato-triſulcatum: poſterius mihi magis videtur veriſimile.

REC. . . .

SEM. . . .

INT. . . .

ALB. . . .

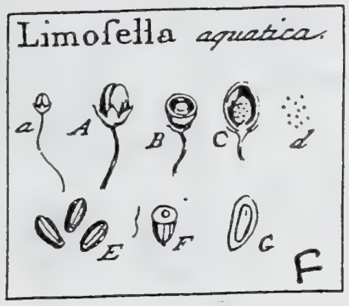
EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus floridus. b.) Calyx cum foliolis ſuis ſibi mutuo incumbentibus & ex parte occultantibus. c.) Corolla explanata. D.) Stamina in receptaculo carnoſo & carnoſis quoque villis longitudine fere ſtaminum ſtipato. E.) Stamina ſeparata ab anteriore & poſteriore parte ſpectata. f. F.) Ovarium immaturum, magnitudine naturali & aucta. G.) Idem transverſe diſſectum.

Ipſe Linnæus in Syſt. nat. ed. 12. p. 152. de genere hujus plantæ & rectiſſime quidem dubitavit, nam cum Hottonia ne umbram quidem conformitatis habet, & per ſe ab omnibus reliquis generibus diſtinctum eſt. Suſpicor fructum maturum eſſe Semen nudum aut Nucem coriaceam, longitudinaliter ſulcatam & monoſpermam. In ovario nimis immaturo nil intus diſtincti vidi, præter rimam transverſalem absque ullo diſſepimenti veſtigio.

L



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXXIX. LIMOSELLA. Linn. *gen.* 776.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida. Stam. quatuor per paria approximata. Styl. unicus. Ovarium biloculare. Capſula matura ſubunilocularis, bivalvis. Sem. plura.

Limosella aquatica. Tab. 50. fig. 3.

Plantaginella. Rupp. *flor. jen.* 2. *p.* 23. *t.* 6. Oeder. *flor. dan. t.* 69.

Limoſella. Hall. *hiſt.* 1. *n.* 300. Linn. *ſyſt. veg.* 572.

Per. Capſula ovata, parva, utrinque linea depreſſa inſcripta; ſuperne unilocularis, inferne ſepto membranaceo obſoleto diviſa, bivalvis.

Rec. ovato oblongum, ſcrobiculatum, prope baſin membrana transverſali tenuiſſima cum valvulis cohærens, cætera liberum.

Sem. plurima, parva, ovato oblonga, ſubangulata, obſolete ſtriata & minutiſſimis lineolis transverſalibus quaſi cancellata, ruſeſcentia.

Int. duplex: coriaceum & cruſtaceum; utrumque tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

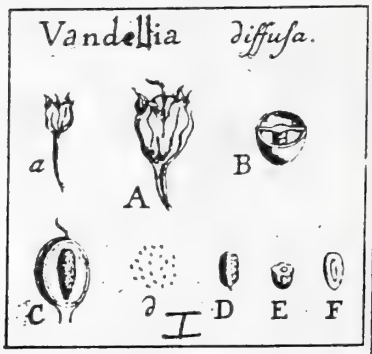
Emb. teretiusculus, rectus, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ. *Rad.* craſſa, centripeta.

a. A.) Capſula integra. B.) Eadem diſſecta. C.) Receptaculum integrum. d. E.) Semina ſeparata. F. G.) Albuminis ſectiones cum ſitu & figura embryonis.

Fructus omnino ad pericarpia bilocularia ſpectat, ut recte habet Adanson.

188.25

Tab. CLXXXIV.



= Lindernia

J. Gaertner (1788) Vol 3

33. VANDELLIA. 35

LINN. mant. p. 12. gen. ed. Schreb. 1040. JUSS. gen. p. 122.
LAMARCK ill. gen. t. 522.

Cal. quadripartitus: lacinia fuprema fubbifida. Cor. irregularis, bilabiata: labio inferiore bilobo. Stam. quatuor, didynama, quorum duo altiora; antheræ per paria connexæ. Ovar. ftylo unico; ftigmatibus duobus reflexis. Capf. oblonga bilocularis. Diffepimentum fimplex, valvis parallelum.

VANDELLIA diffufa. Tab. 184. fig. 9.

Vandellia. LINN. *Mant. p. 89. Syft. veg. ed. 14. p. 573.*

36

Vandellia foliis fubrotundis fubfeffilibus. VAHL *eclog. 2. p. 47.* WILLD. *fpec. pl. T. 3. P. 1. p. 343.*

Ex herbario Cel. DESFONTAINES cum fequente.

PER. Capfula parva, oblonga vel globofa, a calycis laciniis arcte adpreffis fere abscondita, bilocularis, bivalvis. Diffepimentum fimplex, membranaceum, valvis parallelum, illarumque futuris infertum, fuperne ftylo caduco ftipatum.

REC. ovato-oblongum, medio diffepimento ab utroque latere arcte adnatum, convexum, fpongiofum.

SEM. numerofa, exigua, oblonga, vertice obtufa, bafi mucronata, & ibi funiculo umbilicali breviffimo inftructa, punctis excavatis in fex vel feptem feriebus longitudinaliter difpofitis reticulata, fpadicea.

INT. fimplex, tenuiffimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, duriufculum, fere cartilagineum, fpadiceum.

EMB. rectus, teretiufculus, albus. *Cotyl.* breviffimæ. *Rad.* longa, attenuata, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

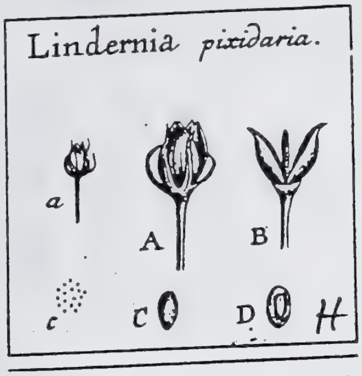
1. A.) Capfula calyce permanente veftita. B.) Eadem denudata & medio transverfe fecta. C.) Diffepimentum cum receptaculo in fitu, adhærente valvula altera. d. D.) Semina feparata. E.) Albumen transverfe — & F.) idem longitudinaliter diffectum, cum fitu Embryonis.

VANDELLIA lanceolata.

Calycis laciniæ lineares, nervo intermedio ad pedunculum ufque decurrente ut in V. *diffufa* ftipatæ. Capfulæ graciliores, magis oblongæ, utrinque attenuatæ. Semina magis rotundata; reliqua vero omnia ut in priore.

188, 26

Tab. CLXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 3.

32. LINDERNIA.

LINN. gen. ed. Schreb. 1031. JUSS. gen. p. 122.
LAMARCK ill. gen. t. 522.

Cal. quinquepartitus: laciniis æqualibus. Cor. monopetala, irregularis: labio superiore emarginato, inferiore trifido, lacinia intermedia majore. Stam. quatuor didynama, duo inferiora filamentis adscendentibus, anthera longioribus, dentatis. Ovar. stylo filiformi; stigmate emarginato. Capf. unilocularis, bivalvis. Receptac. liberum.

LINDERNIA pixidaria. Tab. 184. fig. 8.

Gratiola floribus pedunculatis, foliis ovatis crenatis. GRON. *virg.* 129.

Ruellia pedunculis solitariis unifloris longitudine foliorum. GRON. *virg.* 73*

Pyxidaria repens annua, flosculis monopetalis unilabiatis. *Lindern. alsat.* 1. *p.* 152. *t.* 1. & 2. *p.* 267.

Capraria gratioloides. LINN. *spec. pl. ed.* 3. *p.* 876.

Lindernia. ALLION. *stirp. aliq.* 178. *t.* 5.

Lindernia foliis ovalibus integerrimis sessilibus, pedunculis solitariis. LINN. *syst. veg. ed.* 14. *p.* 567.

Lindernia foliis oblongo-ovatis integerrimis trinerviis sessilibus, pedunculis axillaribus unifloris caule procumbente. WILLD. *spec. pl. T.* 3. *P.* 1. *p.* 325.

PER. Capsula parva, ovalis, apice in mucronem obtusiusculum terminata, compressa, unilocularis, bivalvis. Valvulæ nervo intermedio dorsali notatæ, apice bidentatæ, tenerrimæ, subdiaphanæ.

REC. liberum, cylindraceo-clavatum, spongiosum, punctis minimis excavatum.

SEM. plurima, minuta, polymorpha, ovata, oblonga & subreniformia, rugis vix discernibilibus scabrata, rufescentia vel rufofusca.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

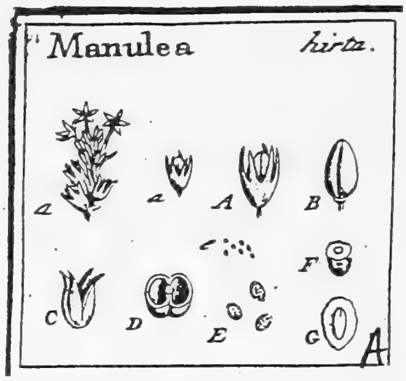
EMB. rectus, oblongus, niveus. *Cotyl.* obtusæ, brevissimæ. *Rad.* obtusa, crassiuscula, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra calyce vestita. B.) Eadem a calyce denudata, cum receptaculo in situ.
c. C.) Semina soluta. D.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

Cel. JUSSIEU capsulam statuit bilocularem; nec ego talem invenire potui unquam.

T. LV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXXI. MANULEA. Linn. *gen.* 1264. 258

Calyx quinquepartitus. Cor. infundibuliformis quinquefida, ſubirregularis. Stam. quatuor inæqualia. Stig. ſimplex. Capſula bilocularis: diſſepimento duplicato ex inflexis valvularum marginibus. Sem. plurima, parva.

Manulea hirta. Tab. 55. fig. 1.

an *Selago hirta, ſpicis longiſſimis, foliis obovatis.* Linn. *ſuppl.* 285. *ſyſt. veg.* 569?

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula parva, ovato oblonga, utrinque ſulco inſcripta, bilocularis, bivalvis: valvulis maturis ad medium usque bifidis. Diſſepimentum duplicatum, ex inflexis valvularum marginibus formatum.

Rec. centrale, columnare, oblongum, compreſſiusculum, diſſepimento non adnatum.

Sem. numeroſa, parva, ſubgloboſa, obſolete angulata, ſcrobiculis ſeriatis exarata, alba.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceo-coriaceum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

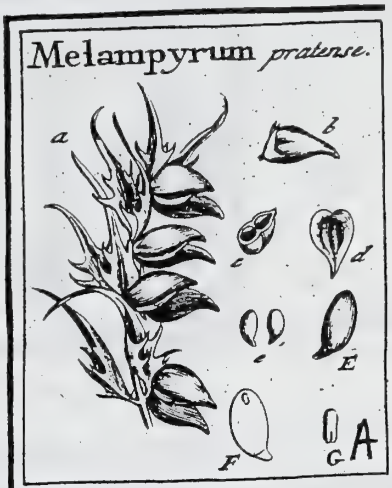
Alb. ſemini conforme, tenue, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. cylindricus, lacteus. *Cotyl.* breves, obtuſæ. *Rad.* craſſa, centripeta.

a.) Pars ſpicæ fructigeræ. a. A. B.) Capſula calyce veſtita & nuda, integra. C.) Eadem quadrifariam dehiſcens. D.) Eadem diſſecta. e. E.) Semina ſeparata. F. G.) Embryonis intra albumen ſitus & figura.

A Selagine, non tantum hæc, ſed & omnes reliquæ ſpecies polyſpermæ removendæ ſunt.

T. LIII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CENTURIA QUARTA.

CCCI. MELAMPYRVM. Tourn. *t. 78.* Linn. *gen. 742.*

Calyx quadrifidus. Cor. ringens. Stam. quatuor inæqualia. Stigma ſimplex. Capſula compreſſa bilocularis. Semina ſolitaria. Embryo umbilico contrarius.

Melampyrum pratenſe. Tab. 53. fig. 1.

Parietaria ſylveſtris. Besl. *hort. Eyſt. æſtiv. XII. t. 2. f. 2.*

Melampyrum foliis imis integerrimis, mediis dentatis, floralibus haſtatis. Hall. *hiſt. 1. n. 308.*

Melampyrum floribus ſecundis lateralibus, foliorum conjugationibus remotis, corollis clauſis. Linn. *ſyſt. veg. 550.*

Per. Capſula ovata, in roſtrum ſimum attenuata, compreſſa, ſulco longitudinali utrinque inſcripta, extus fuſca, intus ſericeo alba, bilocularis, margine ſuperiore dehiſcens. Diſſepimentum valvis contrarium, anguſtiſſimum, obſoleſcens.

Rec. cicatricula minima, in fundo ſinguli loculamenti.

Sem. ſolitarium, ovato oblongum, glabrum, albicans, ſubnitidum, inferne in roſtellum umbilicale conicum ſpongioſum elongatum.

Int. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

Alb. oblongo ellipticum, carnoſum, durum, albicans.

Emb. breviſſimus, in ſuprema & umbilico contraria albuminis extremitate locatus, cylindricus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ. *Rad.* craſſa, ſupera.

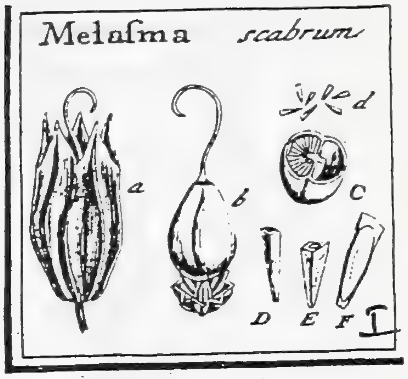
a.) Fructus axillares, ſecundi. b.) Capſula integra. c.) Eadem diſſecta. d.) Eadem dehiſcens. e. E.) Semina ſeparata. F.) Seminis ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis in albumine. G.) Embryo ſeparatus.

Melampyrum *arvenſe.*

Capſulæ priori ſimiles, ſed gibboſiores & dihiſcendo apice bifidæ. Semina dimidio majora, quam præcedentis, pallide luteſcentia, nitida, roſtello craſſo fungoſo albo. Embryo vix dimidio albumine brevior, umbilico contrarius.

188.29

T. LV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXXIV. MELASMA. Berg.

Calyx quinquedentatus, ventricofus, laxus plicato-decagonus. Cor. ringens, gibba. Stam. quatuor inæqualia. Stig. fimplex. Capfula pedicellata, bilocularis. Diffepimentum valvis contrarium. Sem. numerofiffima, fubpaleacea.

Melasma fcabrum. Tab. 55. fig. 4.

Melafma. Berg. *cap. 162. t. 3. f. 4.*

Nigrina vifcofa. Linn. *mant. 512.*

Gerardia fcabra, foliis lanceolatis inferne ferratis, caule tetragono. Linn. *fyft. veg. 553.*

Ex herbario Bankfiano.

Per. Capfula intra calycem maximum campanulatum nigrum latens, ovato pyramidata, apice compreffa, bifulca, chartacea, tenuis, bilocularis, bivalvis. Diffepimentum fimplex, valvis contrarium.

Rec. coriaceum, compreffum, anguftiffimum, diffepimento utrinque longitudinaliter adnatum.

Sem. numerofiffima, paleacea, lineari cuneiformia, compreffa, inique angulata, fpadicea.

Int. fimplex, membranaceum, venis reticulatum, nucleo paulo amplius.

Alb. . . . . . .

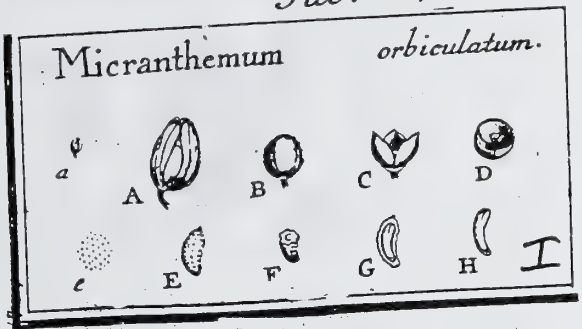
Emb. . . . . . .

a.) Calyx maturus. b.) Capfula denudata, calycis prominentiæ conicæ infiftens. C.) Ejus fectio transverfalis. d. D.) Semina foluta. E. F.) Integumenti fectio transverfalis & longitudinalis, cum cavitate inani pro nucleo.

18830

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Tab. 214.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

149. MICRANTHEMUM.

MICHAUX *flor. bor. amer.* 1. p. 10. Globifera.
GMEL. *syst. veg.* 1. p. 32.

Cal. profundissime quadripartitus, inferus, persistens; laciniis oblongis, obtusis, l. subspatulatis, duabus superioribus angustioribus. Cor. monopetala, calyce paulo longior, subcampanulata; tubo brevissimo; limbo quadripartito, subbilabiato: lacinia superiore minore acuta, reliquis æqualibus obtusis paten-

tiusculis. Stam. 2., filamentis incurvis, basi appendiculatis; antheris rectis. Ovar. superum; stylo simplici, declinato, longitudine staminum; stigmate capitato, depresso. Caps. minima, globosa, unilocularis, trivalvis. Rec. breve, penicilliforme. Sem. minutissima, oblonga, angulata. Alb. carnosum. Emb. oblongus, curvulus.

MICRANTHEMUM orbiculatum. Tab. 214. fig. 9.

Anonymos umbrosa; caule repente; foliis subrotundis sessilibus, integris, oppositis; floribus axillaribus, sessilibus, solitariis. WALT. *flor. carol.* p. 63.
Globifera umbrosa. GMEL. *syst. veg.* l. c. PERSOON *syn.* 1. p. 14.
Micranthemum. MICHAUX l. c. VAHL *enum. pl.* 1. p. 54.
Icon. MICHAUX l. c. *t.* 2.

Ex Carolina a D^no^ BOSC, ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capsula minima, globosa, l. ovato-globosa, intra calycem persistentem paulo obliquum recondita, membranacea, glabra, unilocularis, trivalvis. Valvulæ naviculares, acutæ.

REC. columnare, breve, liberum, penicilliforme, l. funiculis umbilicalibus filiformibus divergentibus hirtum, quibus seminula umbilicis adhærent.

SEM. numerosa, minutissima, ovata, l. ovato-oblonga, curvula, apice mucronulata, basi vero umbilicata, angulata, scrobiculis minimis transversis exarata, straminea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

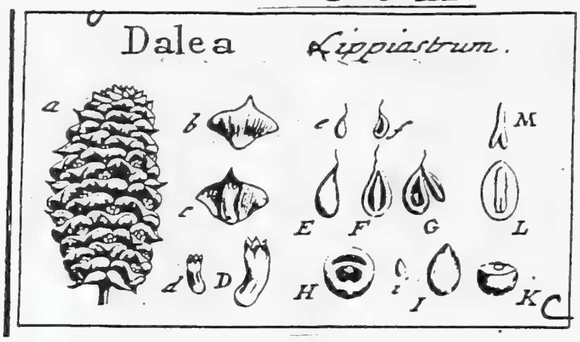
ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, oblongus l. subclavatus, rectiusculus l. leviter curvatus, erectus, lacteus. *Cotyl.* breves, semiteretes, obtusæ. *Rad.* longa, tereti-attenuata, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Capsula integra, clausa. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejusdem sectio transversalis, cum receptaculo in fundo. e. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum. G.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis intra albumen. H.) Embryo solutus.

Tab. LI.



= Microdon

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCLXXXIX. DALEA.

Flores in ſpica ſtrobiliformi. Cal. tubuloſus, compreſſus, bilabiatus, quinquedentatus. Cor. ringens. Stam. quatuor. Styl. unicus. Ovula duo. Semen unicum, nudum, inverſum!

DALEA Lippiaſtrum. Tab. 51. fig. 2.

Lippia capitulis ovatis, foliis linearibus integerrimis. LINN. *ſyſt. veg.* 574.

Ex herbario Bankſiano.

PER. nullum, nec veſtigium ejus. Calyx, rictu compreſſo clauſo, ſemen in ventre fovet.

REC. nullum, præter fundum calycis, cui ſemen affixum.

SEM. unicum (abortante ſcil. conſtanter ovulo altero) ovato acuminatum, ſuperne in ſtylum brevem elongatum, hinc convexum, gibbum; inde planiuſculum, aut concavum, abortivi ovuli rudimento ſub apice ſtipatum, cinereo-fuſcum, l. ruſeſcens.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum durum, in dorſo paulo craſſius, quam in ventre; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, pallide luteum.

ALB. plano-convexum, ovato acuminatum, carnoſum, album.

EMB. longitudine albuminis, teretiusculus, inverſus, niveus. *Cotyl.* lineares, planiuſculæ. *Rad.* longa, recta, ſupera.

a.) Spica matura integra. b.) Squamæ floralis latus externum. c.) Ejusdem pars concava cum calyce. d. D.) Calyx membranaceus, extrorſum curvatus, nigricans. e. E.) Seminis dorſum. f. F.) Ejusdem venter. G.) Ovulum abortivum, ventri ſeminis maturi agglutinatum. H.) Teſta ſeminis transverſim ſecta. i. I.) Albumen integrum. K. L.) Ejusdem ſectiones, cum embryonis ſitu. M.) Embryo ſeparatus.

Vel ſolus embryonis ſitus inverſus, hanc, a Lippia, reddit diſtinctiſſimam. Abortus ovuli alterius, a ſola curvatura calycis provenire videtur, nam in ſtigmate nulla adeſt labes.

T. LIII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCII. MIMVLVS. Linn. *gen.* 783.

Calyx priſmaticus, quadri-l. quinquedentatus. Cor. ringens. Stam. quatuor, inæqualia. Stigma bifidum. Capſula ovalis, bilocularis, apice dehiſcens. Semina glabra utrinque puncto apiculata.

Mimulus ringens. Tab. 53. fig. 2.

Euphraſia floridana, lyſimachiæ glabræ ſiliquoſæ foliis, quadrato caule, ramoſior. Pluk. *phyt. t. 393. f. 3.*

Mimulus erectus foliis oblongis linearibus ſeſſilibus. Linn. *h. upſ. t. 2. ſyſt. veg. 575.*

Per. Capſula calyce pentagono veſtita, ovalis, bilocularis, apice transverſim dehiſcens. Diſſepimentum membranaceum, valvis contrarium.

Rec. oblongum, ſpongioſum, excavato punctatum, ope membranæ intergerinæ diſſepimento utrinque adnatum.

Sem. numeroſiſſima, exigua, ovato oblonga, glabra, pallide ſtraminea, utrinque puncto prominulo ruſeſcente apiculata.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, tenue, carnoſum, aqueo-pallidum.

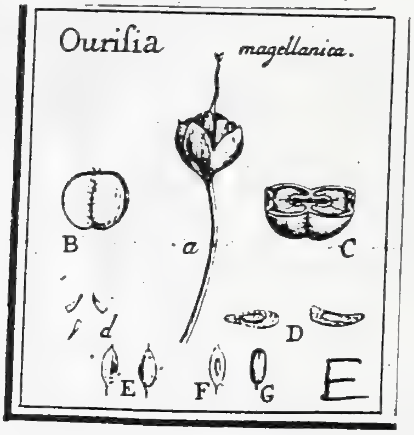
Emb. cylindricus, longitudine fere ſeminis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes, breves. *Rad.* craſſa, centripeta.

a.) Capſula calyce angulato veſtita. b.) Eadem denudata. c. d.) Eadem dehiſcens & ſæpe per maturitatem in ſupremo latere rimam agens. e.) Ejusdem ſectio transverſalis. f.) Receptaculum ſeorſim ſpectatum. g.G.) Semina ſeparata. H. I.) Albuminis ſectiones cum ſitu & figura embryonis.

188.33

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Tab. CLXXXV.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

41. OURISIA. Commers. 44

Juss. *gen.* p. 100.

Cal. bilabiatus; labio altero bilobo, altero trilobo: laciniis ovatis acutiufculis, margine breviffime ciliatis. Cor. monopetala, campanulata; fauce ampliata; limbo quinquelobo, fubæquali. Stam. quatuor, didynama. Ovar. didymum; ftylo fimplici, filiformi; ftigmate bifido (capitato. Juss.). Capfula marginata, bilocularis, bivalvis. Recept. fungofa, diffepimento adnata, & cum valvis parallele dehifcentia. Sem. numerofa, fcobiformia. Embr. rectus; radicula centripeta.

Ourisia magellanica. Tab. 185. fig. 5.

E collectione Cel. Desfontaines.

Per. Capfula globofa, transverfe latior, compreffiufcula, medio utrinque fulcata, margine imerfo zonata, apice dehifcens, bilocularis, bivalvis. Diffepimentum valvis contrarium, fulco valvularum & fimul receptaculis ab utroque latere infertum, anguftiffimum, membranaceum. Valvæ transverfim rugofæ, papyraceæ, marginibus inflexis, futuris prominulis.

Rec. duo in quovis loculo fingulum, oppofita, ovata, inter fe & cum diffepimento utrinque intime conferruminata, cum valvis parallele dehifcentia, ex lamina fungofa in ferri equini formam flexa & in medio cavum feu loculamentum fpurium, utrique receptaculo commune relinquente, conflata.

Sem. numerofa, parva, intra *involucrum* (arillum) fufiformi-faccatum, membranaceum, tenue, vafculofo-reticulatum, ferrugineum, medio hærentia, ovata, hinc convexa inde plana, utrinque acuminata, ad bafin funiculo umbilicali inftructa, ad apicem *Chalaza* pallide rufefcenti notata, centripeta.

Int. feminis proprium fimpliciffimum, membranaceo-arachnoideum, tenuiffimum, albumini arctiffime adnatum.

Alb. femini conforme, carnofum, album.

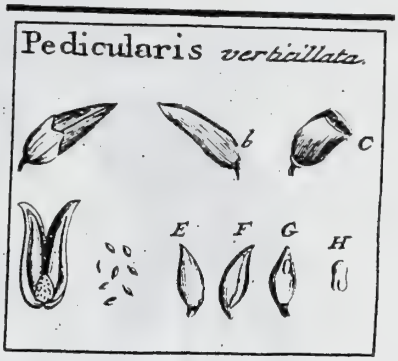
Emb. minutiffimus, rectus, teres, niveus. *Cotyl.* breviffimæ, incumbentes, obtufæ. *Rad.* longa, teres, conico-acuminata, apicula breviffima terminata, centripeta.

45

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capfula calyce inclufa & ftylo fuperftite ftipata. B.) Eadem foluta, magnitudine paululum aucta. C.) Eadem auctior, transverfe fecta, cum diffepimenti, receptaculi atque feminum fitu. d. D.) Semina feparata. E.) Eadem ab involucro foluta a ventre & a dorfo fpectata. F.) Albumen longitudinaliter diffectum, cum embryone in fitu. G.) Embryo feparatus & infigniter auctus.

T. LIII



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCV. PEDICVLARIS. TOURN. *t.* 77. LINN. *gen.* 746. 246

Calyx quinquefidus. Cor. ringens. Stam. quatuor inæqualia. Stigma ſimplex. Capſula bilocularis. Semina pauca. Embryo umbilico contrarius.

PEDICULARIS verticillata. Tab. 53. fig. 5.

Pedicularis foliis pinnatis quaternis, floribus purpureis ſpicatis. HALL. *hiſt.* 1. *n.* 318. *t.* 8. *f.* 2.

Pedicularis caule ſimplici, foliis quaternis. LINN. *ſyſt. veg.* 551.

Icon JACQ. *fl. auſtr.* 3. *t.* 206.

PER. Capſula oblonga, attenuato roſtrata, compreſſiuſcula, membranacea, tenuis, bilocularis, margine ſuperiore paulo convexiore longitudinaliter dehiſcens. Diſſepimentum anguſtiſſimum, valvis contrarium.

REC. parvum, ſubgloboſum, diſſepimento prope baſin affixum.

SEM. pauca, circiter decem in ſingulo loculamento, ovata, angulata, utrinque acuminata, altero latere hilo membranaceo anguſto albicante ſtipata, puncticulato ſtriata, fuſca. Umbilicus roſtellatus incurvus, ex integumento formatus, non calloſus.

INT. ſimplex, tenue, membranaceum.

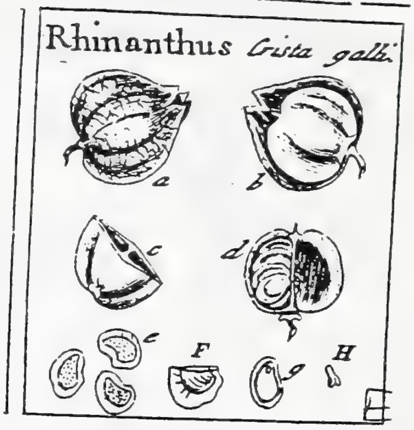
ALB. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-glaucum.

EMB. dimidio albumine paulo brevior & in ejus extremitate ſuperiori locatus, rectus, luteſcens. *Cotyl.* ſemicylindricæ. *Rad.* craſſa, obtuſiuſcula, ſupera.

a. b.) Capſula integra & dehiſcens. C.) Eadem diſſecta. D.) Situs receptaculi. e. E.) Semina ſeparata. F.) Seminis latus hilo membranaceo notatum. G.) Embryo intra albumen. H.) Idem ſeparatus.

Quid ſint Pedicularis ſemina tunicata, Linnæo dicta? me fugit.

Tab. LIV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCXVII. RHINANTHVS. Linn. *gen.* 740.

Calyx quadridentatus. Cor. ringens. Stam. quatuor inæqualia. Stigm. ſimplex. Capſula compreſſa bilocularis. Semina pauca. Embryo ab umbilico remotus.

Rhinanthus Criſta galli. Tab. 54. fig. 5.

Criſta galli. Riv. *t.* 92. *f.* 2.

Alectorolophus calycibus glabris. Hall. *hiſt.* 1. *n.* 313.

Rhinanthus corollis labio ſuperiore compreſſo breviore. Linn. *ſyſt. vég.* 549.

Per. Capſula rotundata, transverſe latior, ſuperne emarginata, ad latera membranaceo compreſſa, in medio lenticularis, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum anguſtiſſimum, valvis contrarium.

Rec. tubercula carnoſa pyramidalia, e medio diſſepimenti utrinque prominentia.

Sem. pauca, octo ad duodecim in ſingulo loculamento, compreſſa, reniformia, in medio ſpadiceo cinerea ſcabriuſcula, ad oras margine membranaceo albicante cincta.

Int. duplex, utrumque tenue, membranaceum.

Alb. ovatum, ſurſum, ſ. in extremitate ab umbilico remotiore, acuminatum, compreſſum, carnoſum, albicans.

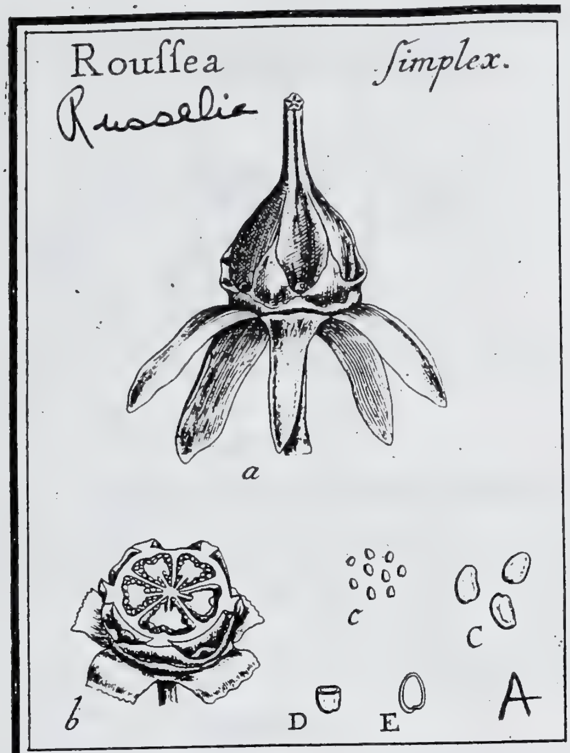
Emb. teretiuſculus, minutus, inverſus, lacteus, in remotiſſima ab umbilico albuminis parte locatus. *Cotyl.* minutulæ, compreſſæ, ſubſoliaceæ. *Rad.* cylindrica, craſſiuſcula, ſupera.

*

a. b.) Capſula calyce bifolio quadridentato tecta, eademque denudata. c.) Ejus ſectio transverſalis. d.) Loculamenta aperta. e.) Semina ſeparata. F.) Semen transverſe, & g.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. H.) Embryo ſeparatus.

Scrophulariaceae

Tab. 212.



J. Gaertner (1788) Vol 3

128. ROUSSEA.

SMITH *ic. ined. t.* 6. LAMARCK *ill. gen. t.* 75.

Calyx (quadri - SMITH l.) quinquefidus, coriaceus, perſiſtens; laciniis lanceolatis, patentibus. Cor. ſubcampanulata; tubo brevi, ſubgloboſo, inflato, ſurſum vero paululum coarctato; limbo (4.-l.) quinque-partito: laciniis acutis, reflexis. Stam (4. l.) 5., filamenta corollam multo ſuperantia, erecta, conniventia, compreſſa, verſus apicem anguſtata; (ovario inſerta?) antheræ rectæ, ſagittatæ. Ovar. ſuperum, attenuatum in ſtylum ſimplicem longitudine ſtaminum (tetra - l.) pentagonum perſiſtentem; ſtigmate ſimplici, truncato, concavo, ſtellato. Bacca ovato - pyramidata, in ſtylum perſiſtentem attenuata, (tetra - l.) pentagona, (quadri - l.) quinquelocularis. Rec. carnoſa. Sem. numeroſa. Alb. carnoſum. Emb. . . .

ROUSSEA ſimplex. Tab. 212. fig. 1.

Rouſſea. WILLD. *ſpec. pl. T. 1. P. 1. p. 607.* PERSOON *ſyn. 1. p. 130.*
Icon. SMITH. l. c.

PER. Bacca ſupera, grandiuſcula, baſi cum calyce perſiſtente arcte conferruminata, ovato - pyramidata, in ſtylum craſſiuſculum, uti bacca ipſa, (tetra - l.) pentagonum attenuata, carnoſa, intus pulpoſa; latera leviter concava, ad baſin baccæ immerſa & macula triangulari (a filamentorum lapſu?) inſignita; anguli vero acuti, cum laciniis calycinis alterni, deorſum in carunculas craſſas triangulares baſi cohærentes dilatati; cæterum glabra, (quadri - l.) quinquelocularis. Caro craſſiuſcula, firma. Diſſepimenta carnoſo - membranacea, hinc in axem fructus confluentia, inde lateribus baccæ inſerta. Pulpa mollis, ſemina obvolvens.

REC. ovato - oblonga, angulata, dorſo craſſiſſima & medio longitudinaliter carinata, inde anguſtiora & ſulco profundo latoque exarata, cui lamina intermedia longitudinalis inſerta, cujus ope receptacula angulo loculamentorum interno affixa ſunt, fungoſa, punctato - ſcrobiculata.

SEM. numeroſa, parva, cordato - ovata, umbilico minimo inſtructa, lenticulari - compreſſiuſcula, margine paulum incraſſata, centripeta, ſtraminea, l. pallide ferruginea.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum; *interius* membranaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

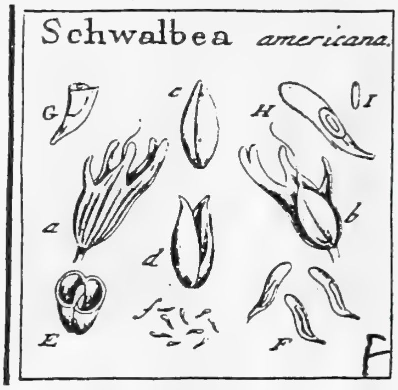
a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverſe diſſecta. c. C.) Semina ſeparata. D.) Albumen transverſe ſectum. E.) Ejusdem ſectio longitudinalis.

Cl. SMITH l. c. numerum partium obſervavit quaternarium, egomet illum inveni quinarium; quinam vero uſitatior ſit, nondum conſtat.

Quamvis in plurimis ſeminibus, quæ diſſecui, ne minimum embryonis veſtigium invenerim, ob fructum tamen baccatum & totam ejus fabricam non ad Campanularum ordinem (uti vult Cl. JUSSIEU *Diar. hiſt. nat. muſ. pariſ. V. 5. p. 426.*) ſed ad Solanaceas plantas ſpectare videtur hæc ſtirps.

188.37

T. LV



J. Gaertner (1788) Vol 1

CCCXXIII. SCHWALBEA. LINN. *gen.* 744. 259

Calyx quadrifidus, lobo ſuperiore breviſſimo; duobus lateralibus æqualibus; infimo longiſſimo, apice bifido. Cor. ringens. Stam. quatuor, inæqualia. Stig. ſimplex. Capſula bilocularis. Diſſepimentum duplicatum. Semina paleacea.

SCHWALBEA americana. Tab. 55. fig. 3.

Schwalbea. LINN. *ſyſt. veg.* 551.

Ex herbario Bankſiano.

260

PER. Capſula elliptico acuminata, glabra, ſulco obſoleto utrinque inſcripta, bilocularis, bivalvis: valvulis maturis apice interdum bifidis. Diſſepimentum duplicatum ex inflexis valvularum marginibus formatum.

REC. oblongum, anguſtum, compreſſiuſculum, diſſepimento non adnatum, per maturitatem caducum.

SEM. numeroſiſſima, parva, paleacea, verſus umbilicum acuminata, extrorſum luteſcentia, fine rotundato. Nucleus turgidulus in medio ſeminis, ad alterum ejus latus.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, utrinque ultra nucleum longe protenſum; *interius* arachnoideum, albumini adnatum.

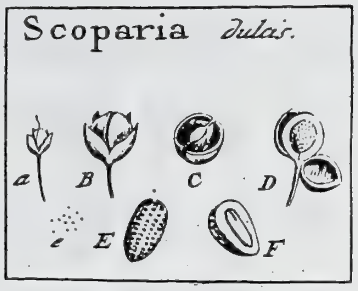
ALB. ovato oblongum, compreſſiuſculum, carnoſum, aqueo pallidum.

EMB. cylindricus, rectus, luteſcens. *Cotyl.* breviſſimæ, tenues. *Rad.* longa, centripeta.

*

a.) Calyx baſi ventricoſus, ſtriatus, capſulam veſtiens. b. c.) Capſula denudata. d.) Eadem dehiſcens. E.) Ejus ſectio transverſalis. f. F.) Semina ſoluta. G. H.) Seminis ſectiones, cum embryone intra albumen. I.) Embryo ſeparatus.

T. LIII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCX. SCOPARIA. Linn. *gen.* 143.

251

Calyx quadripartitus. Cor. rotata, quadrifida. Stam. quatuor fubæqualia. Stigma fimplex. Capfula bilocularis. Diffepimentum membranaceum, fimplex; valvis parallelum.

Scoparia dulcis. Tab. 53. fig. 10.

Veronica americana erecta dulcis. Sloan. *hift. jam.* 1. *t.* 108. *f.* 2.

Scoparia foliis ternis, floribus pedunculatis. Linn. *fyft. veg.* 157.

Per. Capfula parva, fphærica, utrinque fulco infcripta, tenuis, bilocularis, bivalvis. Diffepimentum membranaceum, tenuiffimum, diaphanum, valvulis parallelum, earundemque futuræ affixum.

Rec. orbiculatum, depreffiufculum, fpongiofum, diffepimento utrinque adnatum.

Sem. numerofa, minutula, ovato globofa, obfolete angulata, fcrobiculis minutiffimis feriatim pofitis exarata, fubferruginea.

Int. fimplex, fpongiofum, tenue.

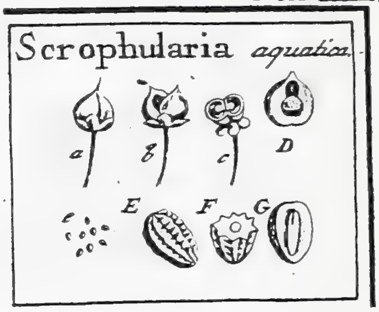
Alb. femini conforme, carnofum, pallidum.

Emb. teretiufculus, lacteus. *Cotyl.* breves. *Rad.* longa, craffa, centripeta.

a. B.) Capfula integra & dehifcens. C.) Eadem diffecta. D.) Receptac. diffepimento adnatum. e. E.) Semina feparata. F.) Embryo intra albumen.

188.39

Tab LIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCVIII. SCROPHULARIA. Tourn. t. 74. Linn. gen. 756. 249

Calyx quinquefidus. Cor. fubglobofa: labio fuperiore intus fquamula acceflloria aucto. Stam. quatuor inæqualia. Stigma fimplex. Capfula bilocularis: diffepimento duplicato, per maturitatem foramine pervio.

250

Scrophularia aquatica. Tab. 53. fig. 8.

Scrophularia aquatica. Blakw. *herb. t. 86.* Oeder. *flor. dan. t. 507.*

Scrophularia caule quadrangulo alato paniculato, foliis ovato lanceolatis. Hall. *hift. I. p. 325.*

Scrophularia foliis cordatis obtufis petiolatis decurrentibus, caule membranis angulato, racemis terminalibus. Linn. *fyft. veg. 560.*

Per. Capfula fubglobofa, acuminata, bifulca, glabra, bilocularis, bivalvis. Diffepimentum duplicatum, ex inflexis valvularum marginibus formatum, per maturitatem foramine ovali pertufum, cetera integerrimum, bipartibile.

Rec. ovato oblongum, fpongiofum, diffepimento utrinque adnatum, per maturitatem contractum in tuberculum craffum, bafi foraminis ovalis affixum.

Sem. plurima, ovato globofa, per ætatem fulcata & tranfverfim rugofula, ut cancellata appareant, nigro fufca.

Int. fimplex, membranaceum, tenue.

Alb. femini conforme, carnofum, aqueo-pallidum.

Emb. teretiusculus, rectus, lacteus. *Cotyl.* breves. *Rad.* longa, craffa, centripeta.

a. b.) Capfula integra & dehifcens. c.) Ejus fectio transverfalis. D.) Diffepimentum maturum, cum foramine & receptaculo contracto. e. E.) Semina feparata. F. G.) Albuminis fectiones, cum fitu & figura embryonis.

Tab. II.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCXCIII. SELAGO. LINN. *gen.* 769. 238

Calyx quinquefidus. Cor. tubus filiformis; limbus fubæqualis. Stam. quatuor. Styl. unicus. Semina duo, nuda, inverfa.

239

SELAGO fafciculata. Tab. 51. fig. 6.

Selago corymbo multiplici, foliis obovatis ferratis glabris. LINN. *Syft. veg.* 568.

Ex herbario Bankfiano.

PER. nullum; femina calyce veftita.

REC. nullum, præter fundum calycis, cui femina affixa.

SEM. duo, parva, oblonga, hinc convexa, inde fulco excavata, fufca.

INT. fimplex, membranaceum, arcte adnatum.

ALB. femini conforme, duriusculum, carnofum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, inverfus, niveus, *Cotyl.* fubfoliaceæ, ellipticæ, breves. *Rad.* longa, recta, fupera.

a.) Pars corymbi. b.B.) Bractea floralis, bafi gibba cum calyce. c.) Calyx maturus feparatus, dentibus fetaceis pungentibus. d.D.) Semina coadunata. E.) Seminis dorfum. F.) Ejusdem venter. G.H.) Albuminis fectiones cum fitu embryonis. I.) Embryo feparatus.

188.41

Tab. LV.



J. Gaertner (1788) Vol

CCCXXVI. SIBTHORPIA. Linn. *gen.* 775. 261

Calyx quinquepartitus. Cor. quinquepartita rotata. Stam. quatuor, inæqualia. Stig. fimplex. Capfula compreffa bilocularis. Diffep. contrarium. Sem. pauca.

Sibthorpia europæa. Tab. 55. fig. 6.

Alfine fpuria pufilla repens, foliis faxifragæ aureæ. Pluk. *phyt. t. 7. f. 6.*

Sibthorpia foliis reniformi fubpeltatis crenatis. Linn. *fyft. veg.* 572.

Per. Capfula parva, cordato-rotundata, utrinque fulco infcripta, lenticulari compreffa, bilocularis, bivalvis. Diffepimentum fimplex, anguftiffimum, valvis contrarium.

Rec. fubglobofum, fpongiofum, tuberculatum, medio diffepimenti utrinque adnatum.

Sem. pauca, circiter fex in fingulo loculamento, parva, ovata, plano convexa, aut fubangulata, fufca.

262

Int. fimplex, membranaceum, tenue.

Alb. femini conforme, carnofum, album.

Emb. teretiusculus, lacteus. *Cotyl.* breviffimæ. *Rad.* craffa, centripeta.

a. A. B.) Capfula cum, & absque calyce. C.) Eadem dehifcens. D.) Valvula altera cum receptaculo. E.) Capfula diffecta. f. F.) Semina feparata. G. H.) Albuminis fectiones, cum fitu & figura embryonis.

J. Gaertner (1788) Vol3

Tab. CLXXXV.



Jac. Sturm sc.

= Sibthorpia

J. Gaertner (1788) Vol3

43. DISANDRA. 46

Linn. *ſuppl. p.* 32. *gen. pl. ed. Schreb.* 627. Juss. *gen. p.* 99.
Lamarck *ill. gen. t.* 275.

Cal. monophyllus, 5 l. 8 partitus perſiſtens. Cor. æqualis, monopetala, rotata: tubo breviſſimo: limbo 5 l. 8 lobato. Stam. 5 l. 8; filamentis æqualibus; antheris ſagittatis. Ovar. ſtylo ſimplici, filiformi; ſtigmate ſimplici. Capſ. pyriformis, mucronata, bilocularis, bivalvis. Diſſep. valvis contrarium. Recept. ovatum, diſſepimento utrinque adnatum. Sem. plura, meniſcata. Embr. centripetus.

47

Disandra proſtrata. Tab. 185. fig. 7.

Planta. Pluk. *phyt.* 257.

Sibtorpia (peregrina,) foliis reniformibus crenatis, pedunculis geminis. Linn. *ſpec. pl.* 2. *p.* 880.

Diſandra (proſtrata.) Linn. *ſyſt. veg. ed.* 14. *p.* 352. *Spec. plant. ed. Willd. T.* 2. *P.* 1. *p.* 282.

Ex herbario Cel. Desfontaines.

Per. Capſula parva, pyriformis, mucronata, utrinque ſulco longitudinali inſcripta, vertice ſetis albis adſperſa, apice dehiſcens, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum ſimplex, membranaceum, anguſtum, valvis contrarium.

Rec. ovatum, ſpongioſum, tuberculato-rugoſum, medio diſſepimento utrinque adnatum.

Sem. pauca, octo ad duodecim in ſingulo loculamento, parva, ovata vel oblonga, hinc convexa, inde marginibus in ventrem reflexis concava, vel meniſcata, glabra, fuſca. Umbilicus in medio ſeminis ventre intra rimam.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue, in ſuperficie ad mucilaginem cryſtallinam pellucidiſſimam ſub aqua ſeſe emolliens.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. teretiuſculus, lacteus, extra albuminis centrum poſitus, baſi propior quam apici. *Cotyl.* dimidium embryonem fere æquantes, obtuſæ. *Rad.* craſſa, obtuſiuſcula, centripeta.

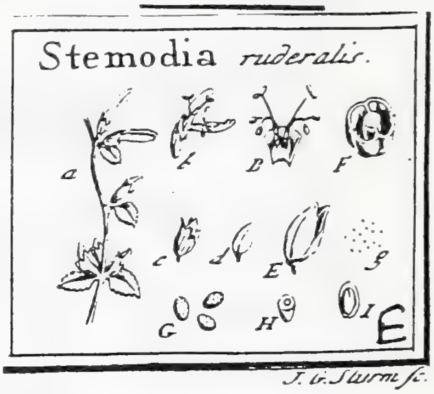
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capſula integra intra calycem 6 partitum hærens. B.) Eadem a calyce denudata. C.) Eadem medio transverſe diſſecta, cum diſſepimenti & receptaculi ſitu. D.) Valvula altera cum receptaculo. e. E.) Semina ſoluta. F.) Albumen transverſe & G.) Idem longitudinaliter ſectum, cum embryone in ſitu. H.) Embryo ſeparatus.

Diſcrimen genericum Diſandræ a Sibthorpia non admodum grave, in fructu tamen & ſeminum figura atque embryonis ſitu magis à ſe invicem recedunt, quam in flore.

188.43

Tab. LII.



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCC. STEMODIA. Linn. *gen.* 777.

Cal. quinquepartitus. Cor. bilobiata. Stam. filamenta bifida, dianthera. Capſula bilocularis: ſepto valvis contrario. Semina minutula.

Stemodia ruderalis. Banks. *in litt.* Tab. 52. fig. 5.

Per. Capſula parva, elliptica, mucronata, utrinque linea depreſſa inſcripta, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum anguſtum, valvis contrarium.

Rec. ſubcylindricum, fungoſum, punctiulatum, cum diſſepimento non connatum.

Sem. numeroſiſſima, minutiſſima, ſubovata, punctiulata, fuſca.

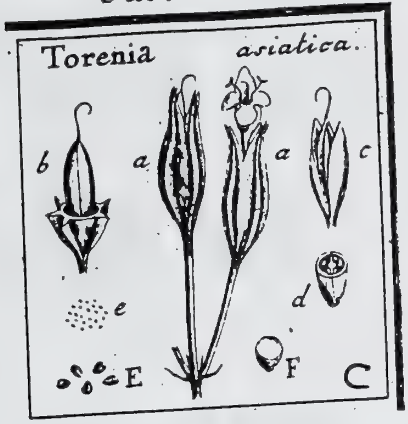
Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

Emb. teretiusculus, rectus, niveus. *Cotyl.* breves, plano convexæ. *Rad.* craſſa, centripeta.

a.) Flores diſſiti, ſubſeſſiles. b. B.) Staminum filamenta ſuperiora ſimplicia, inferiora bifida. c.) Capſula calyce veſtita. d.) Eadem denudata. E.) Eadem dehiſcens. F.) Ejus & receptaculi ſectio transverſalis. g. G.) Semina ſeparata. H. I.) Albuminis ſectiones, cum ſitu & figura embryonis.

Tab. CLXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 3.

29

27. TORENIA.

Linn. *gen.* 754. *ed. Schreb.* 1011. Juss. *gen. p.* 122.

Cal. monophyllus, ovato-oblongus, angulatus, fupra bifidus: anguli lateris alterius terni, membranacei, in totidem cufpides labii fuperioris excurrentes; alterius lateris anguli gemini, pariter membranaceo-alati, fimplici l. rarius duplici cufpide terminati. Cor. monopetala, tubulofa, fauce ampliata, limbo quadrilobo, inæquali. Stam. quatuor didynama; duobus brevioribus anthera fimplici fertili; duobus autem longioribus antheris geminis divaricatis, effœtis. Ovar. fuperum. Styl. fimplex, ftigmate bifido. Capf. elliptico-oblonga, bilocularis, bivalvis. Sem. numerofiffima, minutiffima.

Torenia afiatica. Tab. 184. fig. 3.

Kaka-pu. Rheed. *mal.* 9. *p.* 103. *t.* 53.

Euphrafiae affinis pufilla planta. Pluk. *phyt. t.* 373. *f.* 2.

Torenia. Linn. *fyft. veg. ed.* 14. *p.* 559.

30

Torenia glabra, caule repente. Willd. *fpec. pl. T.* 3. *P.* 1. *p.* 265.

Icon. Lamarck *ill. gen. t.* 523. *f.* 1.

A Cl. Thunberg.

Per. Capfula elliptico-oblonga, membranacea, tenuiffima, fubtransparens, bilocularis, bivalvis, calyce perfiftente tecta. Diffepimentum valvis parallelum, membranaceum.

Rec. lineari-oblongum, convexum, diffepimento utrinque adnatum.

Sem. numerofiffima, minutiffima, fubovata, tuberculato inæquabilia, pallide fulphurea, fubdiaphana.

Int. fimpliciffimum.

Alb. carnofum, aqueo-pallidum.

Emb. . . . .

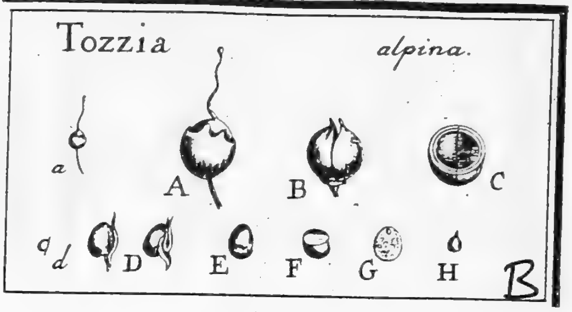
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Calyx cum & absque corolla. b.) Capfula denudata cum calycis angulis quinis membranaceo-alatis. c.) Eadem dehifcens, cum diffepimento & receptaculo eidem adnato. d.) Ejusdem fectio transverfalis. e. E.) Semina foluta. F.) Albuminis fectio transverfalis.

Corollæ figura in icone noftra non fatis certa eft, utpote ad fpecimen valde mutilatum facta & ex conjectura integrata. Embryonem ob fummam partium feminisque ipfius minutiem diftinguere non valui. Capfula & calyx per aliquod tempus in aqua detenta eam luteo colore inficiunt.

J. Gaertner (1788) Vol3

Tab. CXCVIII.



J. Gaertner (1788) Vol3

85. TOZZIA.

MICH. *gen. t.* 16. LINN. *gen.* 745. *ed. Schreb.* 1002.
JUSS. *gen. p.* 97. LAMARCK *ill. gen. t.* 522.

Cal. monophyllus inferus, parvus, tubulosus, 4. l. 5. dentatus, persistens. Cor. monopetala, tubulosa, tubo calyce longiore, ad faucem parum inflato; limbo planiusculo, bilabiato: labio *superiore* bifido, *inferiore* trifido laciniis rotundatis. Stam. 4., didynama; antheris didymis, basi aristatis. Ovar. superum; stylo filiformi longitudine tubi, & ex parte ventrali ovarii assurgente; stigmate capitato. Nucula a calyce involucrata, corticata, bivalvis. Sem. unicum, umbilico appendiculato instructum. Alb. carnosum. Emb. puncticularis, inversus, rad. supera.

TOZZIA alpina. Tab. 198. fig. 2.

Anonyma F. Gregorii dentata radice. COLUM. *ecphr.* 2. *p.* 49. *t.* 50.

Euphrasia lutea alsinefolia, radice squamata. C. BAUH. *pin.* 234. *prod.* 111.

Euphragia con radice squamata. ZANON. *nov. p.* 224. *t.* 172.

Tozzia. LINN. *spec.* 844. *ed. Willd. T.* 3. *P.* 1. *p.* 202. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 551. CRANZ *austr. p.* 305.

Icon. JACQ. *austr. t.* 165.

PER. Nucula minima corticata, supera, intra calycem persistentem per maturitatem subobliquum ad verticem usque arcte obvolucrata, globosa, stylo persistente ad insertionem paululum ad dorsum recurvo fastigiata, unilocularis, bivalvis. Cortex tenuis, coriaceus, viridis. Putamen tenue, chartaceum, ab apice lateraliter cum cortice dehiscens, intus glabrum & sulco elevato valvulis contrario insignitum.

REC. nullum; semen ope umbilici appendiculati ad partem ventralem putaminis paulo supra ejus basin sulco affixum.

SEM. unicum, nuce paulo angustius, ovatum, l. ellipticum, *umbilico* appendiculato fungoso-membranaceo ad imum ventrem instructum, castaneum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, albumini arcte adhærens.

ALB. semini conforme, crassum, ad peripheriam granuloso-carnosum, fuscum, in axi vero paulo dilutius medullare.

EMB. inversus, minutissimus, vel solummodo punctum medullare, ellipticum, in vertice albuminis hærens, dilute castaneum. *Cotyl.* . . . *Rad.* acuminata, ab umbilico aversa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Nucula integra, intra calycem inclusa, non dehiscens. B.) Eadem calyce & stylo orbata, dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semen solutum, a latere & a ventre spectatum, cum umbilico appendiculato. E.) Idem ab umbilico solutum. F.) Albumen transverse dissectum. G.) Ejusdem sectio verticalis cum situ embryonis. H.) Embryo solutus, insignissime auctus.

Calycem in exemplis ex Sueviæ superioris subalpinis semper inveni quadridentatum, in exemplis vero helveticis eundem observavi quinquedentatum.

Cotyledones in embryone discernere non valui, vel ob maximam partium minutiem, vel ob imperfectam seminum maturitatem.

T. LV



= Verbascum

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXXVII. CELSIA. Linn. *gen.* 757. 262

Calyx quinquepartitus. Cor. quinquepartita rotata. Stam. quatuor: filamentis barbatis. Stig. ſimplex. Capſ. bilocularis. Diſſepimentum ſimplex valvis contrarium. Semina angulata.

Celsia orientalis. Tab. 55. fig. 7.

Blattaria orientalis agrimoniæ folio. Buxb. *cent.* 1. *t.* 20.

Celſia foliis bipinnatis. Linn. *h. upſ.* 179. *tab.* 1. *ſyſt. veg.* 561.

Per. Capſula obovata, apice compreſſa, utrinque ſulco inſcripta, glabra, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum ſimplex, valvis contrarium.

Rec. ſemicylindricum, fungoſum, diſſepimento utrinque adnatum.

Sem. numeroſa, parva, triquetra, aut varie angulata, verſus umbilicum acuminata, profunde ſcrobiculata, cinereo fuſca.

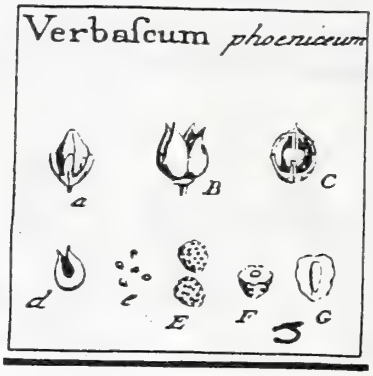
Int. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum, utrumque tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. teretiusculus, lacteus. *Cotyl.* ſemicylindricæ breves. *Rad.* craſſa, centripeta.

a.) Capſula integra. b.) Eadem dehiſcens. C.) Ejus ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Embryonis figura & ſitus intra albumen.

Tab. LV.



J. Gaertner (1788) Vol 1

CCCXXVIII. VERBASCUM. Tourn. *t. 61.* Linn. *gen. 245.* 262

Calyx quinquepartitus. Cor. quinquepartita rotata. Stam. quinque: filamentis barbatis. Stig. fimplex. Capfula bilocularis. Diffepimentum duplicatum ex inflexis valvularum marginibus. Semina plura.

Verbascum phœniceum. Tab. 55. fig. 8.

Verbafcum foliis ovatis nudis crenatis radicalibus, caule fubnudo racemofo. Linn. *fyft. veg. 219.*

Icon Jacq. *auftr. 2. t. 125.*

Per. Capfula ovato acuminata, utrinque ftria longitudinali infcripta, coriacea rigida, bilocularis, bivalvis: valvis maturis fæpe ad medium usque bifidis. Diffepimentum duplicatum, ex inflexis valvularum marginibus formatum.

Rec. ovato globofum, fpongiofum, in axi fructus pofitum, per maturitatem deciduum.

Sem. plura, ovato globofa, fubangulata, fcrobiculata, fufca.

Int. duplex, coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

Alb. femini conforme, carnofum, aqueo-pallidum.

Emb. tereti-compreffus, rectus lacteus. *Cotyl.* oblongæ, anguftæ, fubfoliaceæ. *Rad.* brevis, gracilis, centripeta.

a. B.) Capfula integra & dehifcens. C.) Ejus fectio transverfalis. d.) Valvula a parte interna fpectata. e. E.) Semina feparata. F. G.) Embryo intra albumen.

T. LIV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXIX. VERONICA. TOURN. *t.* 60. LINN. *gen.* 25. 257

Calyx quadri-l. quinque partitus. Cor. limbus quadripartitus, lacinia infima anguftiore. Stam. duo. Stig. fimplex. Capfula bilocularis, apice emarginata.

VERONICA officinalis. Tab. 54. fig. 7.

Veronica. RIV. *monop. t.* 93. *f.* 2. BLAKW. *herb.* 143. OEDER. *flor. dan. t.* 248.

Veronica caule decumbente, foliis fcabris petiolatis ovatis, ex alis racemofa. HALL. *hift.* 1. *n.* 540.

Veronica fpicis lateralibus pedunculatis, foliis oppofitis, caule procumbente. LINN. *fyft. veg.* 58.

PER. Capfula parva, obcordata, utrinque fulco infcripta, compreffa, fubvillofa, bilocularis, apice transverfim dehifcens. Diffepimentum anguftiffimum, valvis contrarium.

REC. tubercula carnofa, conica, medio diffepimenti utrinque adnata.

SEM. pauca, fex l. octo in fingulo loculamento, elliptica, compreffa, fere bracteata absque margine membranaceo, glabra, lutea.

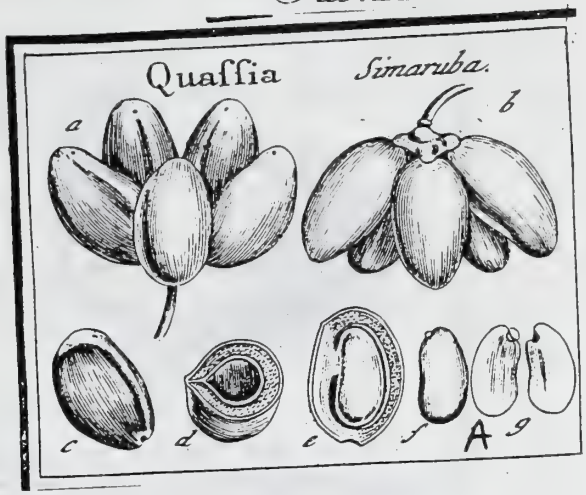
INT. fimplex, membranaceum, tenuiffimum.

ALB. femini conforme, lutefcens, fubcartilagineum, durum.

EMB. minutulus, rectus, niveus. *Cotyl.* breviffimæ. *Rad.* longa, cylindrica, centripeta.

a. A.) Capfula integra. B.) Eadem diffecta. C.) Eadem apice dehifcens. D.) Valvula altera cum receptaculi papillulis. e. E.) Semina foluta. F. G.) Albuminis fectiones, cum fitu embryonis ad umbilicum. H.) Embryo feparatus.

Tab. LXX.



J. Gaertner (1788) Vol.1

340

CCCCXXXVIII. QVASSIA. Linn. *gen.* 529.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Nectar. pentaphyllum. Stam. decem. Styl. unicus. Baccæ quinque, diſtantes, uniloculares, monoſpermae.

Quassia ſimaruba. Tab. 70. fig. 1.

Simaruba amara. Aubl. *guian. 859. t. 331. 332.*

Quaſſia floribus monoicis, foliis abrupte pinnatis: foliolis alternis ſubpetiolatis, petiolo nudo, floribus paniculatis. Linn. *ſyſt. veg. 401.*

E collectione Bankſiana.

Per. Baccae quinque, erecto patentes, ovatae, hinc convexae, inde angulo obtuſo carinatae, nigrae, glabrae, uniloculares. Caro fungoſa, craſſa, duriuscula. Loculamentum membrana propria cartilaginea veſtitum.

Rec. *commune* parvum, carnoſum, ſubpentagonum; *proprium*, lacinula membranacea tenuis, ex angulo loculamenti interno oriunda & ſeminis lateri infra ejus apicem inſerta.

Sem. ſolitaria, ovato oblonga, ſupra leviſſime compreſſa, infra rotundato-incraſſata, pallida.

Int. ſimplex, membranaceum.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, gramineo-viridis. *Cotyl.* ovato oblongae, craſſae, plano convexae. Plum. minutiſſima, compreſſa. *Rad.* capitata, brevis, ſupera.

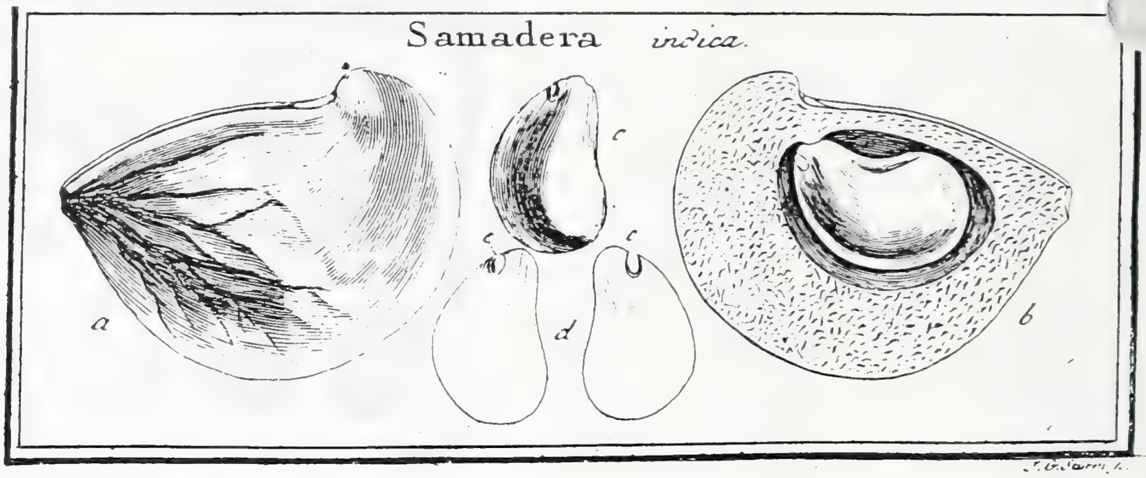
341

a. b.) Fructus integer. c.) Bacca ſeparata. d. e.) Ejus ſectio transverſalis & longitudinalis, cum figura atque inſertione ſeminis. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledones ſeparatæ.

Baccae, in meis, atrae, glaberrimae, nitidae, in Aubletianis autem figuris, extus vaſis ramoſis pictae ſunt. Ambigit hoc pericarpium inter baccam atque capſulam, per maturitatem enim introrſum ſponte dehiſcere videtur.

189.1

CLVI



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCC. SAMADERA.

Flos .... Nux ſemilunata, compreſſa, unilocularis, monoſperma. Sem. exalbuminoſum. Embryonis radicula retro baſin cotyledonum poſita!

SAMADERA indica. Tab. 156. fig. 3.

Samadera. javan. E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Nux ſuberoſo-lignoſa, ſubſemilunata, lenticulari-compreſſa aut convexo-concava ſ. cochleariformis, in medio vaſis prominulis obſolete varicoſa, verſus peripheriam autem glabra atque in aciem ſenſim extenuata, unilocularis, evalvis. Margo ſuperior rectiuſculus, craſſus, ſulco longitudinali atque tuberculo oblongo infra apicem notatus; margo inferior inſigniter arcuatus, integerrimus, in aciem compreſſus. Superficies glabra, ſubſplendens. Color gilvus aut e luteo-ſpadiceus.

REC. tuberculum craſſum, in ſuprema loculamenti parte, cui ſemen affixum.

SEM. unicum, grande, obovato-falcatum, turgide lenticulare, glabrum, luteo l. cinnamomeo-rufeſcens.

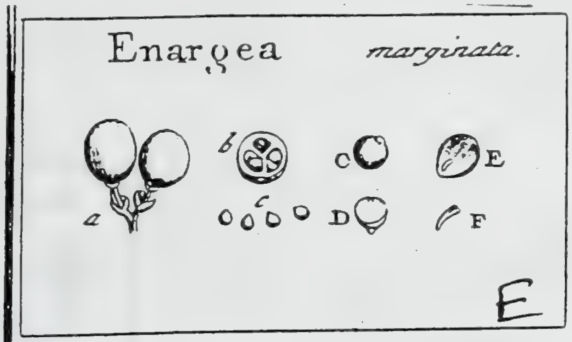
INT. ſimplex, coriaceum, craſſiuſculum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* obovatæ, retro extremitatem umbilicalem lacuna in margine ſuo exteriori inciſæ. *Plum.* nulla. *Rad.* ovata, compreſſa, cotyledonum lacunam dorſalem replens, & a ſeminis receptaculo averſa, ſupera.

a.) Nux integra. b.) Eadem aperta cum inſertione ſeminis. c.) Semen ſolutum. d.) Cotyledones ſeparatæ. e. e.) Lacuna dorſalis cotyledonum, cum ſitu radiculæ.

Magnitudo nucis varia: dantur enim vola manus multo majores, & dantur quoque aliæ vix pollicares, & ex anguſto principio in formam alæ Muſcarum ſenſim ampliatæ; cujuscunque autem figuræ & magnitudinis ſint, ſemper aliquantum concavæ ſ. cochleariformes deprehenduntur. Suſpicor fructum completum ex duabus nucibus, horizontaliter oppoſitis, eſſe conflatum, eumque ad *Contortarum* familiam ſpectare.



= Luzuriaga

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCLVI. ENARGEA. Banks.

Calyx nullus. Cor. hexapetala: petalis oblongo ovatis, concavis, acutis; tribus interioribus, totidemque exterioribus; omnibus infra medium duabus maculis viridibus notatis. Stam. fex, petalis duplo breviora. Styl. unicus, craſſus, trigonus. Bacca trilocularis. Semina pauca. Ex ſchedis b. Solandri.

Enargea marginata. Tab. 59. fig. 3.

Ex herbario Bankſiano. Habitat in Terra del Fuego.

Per. Bacca elliptico ſphæroidea, carnoſa, conſiſtentia baccarum Vitis idææ, hinc rubro purpurea, inde albida, trilocularis.

Rec. nullum; ſemina interno loculorum angulo affixa.

Sem. quatuor l. quinque in ſingulo loculamento, globoſa, ruſeſcentia.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

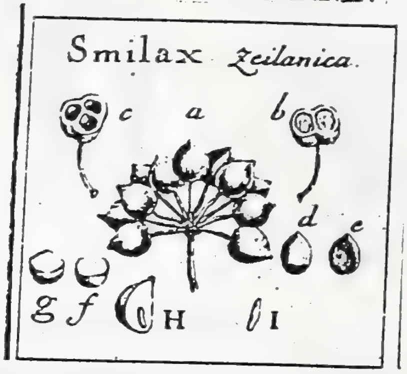
Alb. ſemini conforme, carnoſum, durum, craſſum, album.

Emb. teretiusculus, leviſſime curvatus, tertia albuminis parte brevior & in baſi ejus locatus, luteſcens. *Cotyl.* breviſſimæ. *Rad.* longa centripeta.

a.) Bacca integra. b.) Eadem diſſecta. c. C.) Semina ſeparata. D. E.) Albuminis ſectiones, cum ſitu & figura embryonis, F.) Embryo ſeparatus.

190.1

Tab. XVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

LXVIII. SMILAX. Tourn. *t. 421.* Linn. *gen. 1120.*

Flores fexu diftincti in feparatis truncis. Calyx hexaphyllus. Cor. nulla. Mas. Stam. fex. Fem. Styli tres. Bacca fupera, trilocularis. Sem. folitaria pendula. Embryo longitudine dimidii albuminis, in regione feminis umbilico contraria.

Smilax zeylanica. Tab. 16. *fig.* 7.

Pfeudo chinæ amboinenfis. Rumph. *amb. 5. p. 437. t. 161.*

Smilax caule aculeato angulato, foliis inermibus: caulinis cordatis; rameis ovato oblongis. Linn. *fyft. veg. 887.*

Riri-bonaiwæl. zeylonens. E collect. fem. hort. lugdb.

Per. Bacca fupera, globofa, acuminata, bi-aut trifulca, flavefcens, demum nigra, bi-aut trilocularis.

Rec. cicatricula parva in fuprema parte diffepimentorum, e qua femen pendet.

Sem. in fingulo loculamento unicum, ovatum, fupra acuminatum & parvo tuberculo fungofo umbilicali terminatum, infra obtufiusculum, hinc convexum, inde planum, aut angulatum, glabrum, rufefcens.

Int. fimpliciffimum, membranaceum, tenue, arctiffime adnatum.

Alb. figurâ feminis, cartilagineum, durum, aqueo-pallidum.

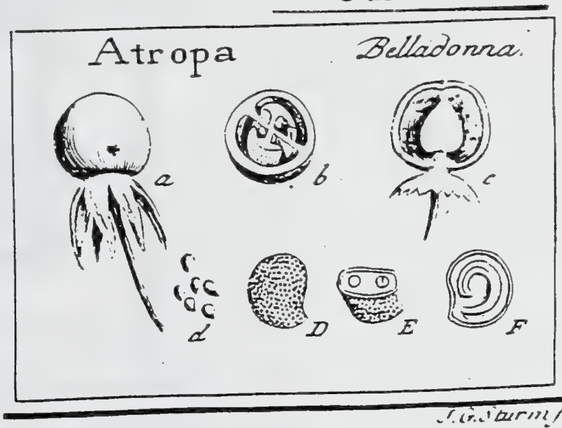
Emb. monocotyledoneus, teretiusculus, rectus, lacteo albicans, dimidio albumine brevior, in regione feminis umbilico oppofita collocatus.

a.) Fructus umbellatus. b.c.) Bacca bi-et trilocularis transverfim fecta. d. e.) Semina feparata, ab utroque latere fpectata. f. g.) Seminum fectio transverfalis. H.) Albumen longitudinaliter diffectum, cum embryone in fitu naturali. I.) Embryo feparatus & auctus.

Smilaci *afperæ*, in acinis rubris majoribus nucleos ternos, in minoribus vero fingulos, nigros, durosque effe, jam annotavit Plinius. L. XVI. fect. 63.

190.2

Tab. CXXXI



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCLXXII. A T R O P A. LINN. *gen.* 249. Belladonna. TOURN. *inst. t.* 13.

Calyx monophyllus, quinquefidus. Cor. cylindrico-campanulata, quinquefida. Stam. quinque, antheris distantibus. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate capitato. Bacca bilocularis, calyci insidens. Recept. discretum & a septo distans. Sem. plurima.

ATROPA Belladonna. Tab. 131. fig. 5.

Solanum somniferum. FUCHS. *hist. lat. 689. germ. ic. 395.* OED. *flor. dan. t. 758.*

Belladonna. MILL. *dict. ic. t. 62.* BLAKW. *herb. t. 564.*

Belladonna caule herbaceo brachiato, foliis ovato-lanceolatis integerrimis. HALL. *hist. n. 579.*

Atropa caule herbaceo, foliis ovatis integris. LINN. *syst. veg. 221.*

PER. Bacca calyci persistenti insidens, subglobosa, stria depressa longitudinali utrinque inscripta, pulposa, glabra, nitida, atra, bilocularis. Cuticula tenuis. Pulpa atro-purpurea.

REC. lamina fungosa, crassa, convexo-concava, ope laminae intermediae longitudinalis dissepimento utrinque ad axem affixa.

SEM. numerosa, supra centum in singulo loculo, rotunda aut ovata, subrostellata, compressiuscula, minutissime scrobiculata, e cinereo-fusca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. semini conforme, granulose-carnosum, album.

241

EMB. subperiphericus, hamato-curvatus lacteus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.

a.) Bacca integra, cum calyce reflexo. b.) Ejus sectio transversalis cum receptaculorum insertione. c.) Recept. pars convexa, nuda. d. D.) Semina separata. E. F.) Semen dissectum, cum figura & situ embryonis in albumine.

Scopo nullatenus satisfacere possunt vel exquisitissimae & completissimae icones Belladonnae, ad praecavenda damna, in nonnullis regionibus per scholas distributae, quoniam istae a juventute, ut cum stupore expertus sum, vel non intelliguntur, vel nimis cito e puerum elabuntur memoria. Multo itaque, me judice, satius foret, saepe pueris inculcare monitum, captui eorum accomodatissimum, nempe ut sibi caveant ab omnibus Cerasis nigris, in quibus loco unius lapidis, plura sint granula parva. Ita nempe facillime discent vitare escam lethalem, cum singulum praecepti verbum, claram in pueri mente excitet ideam, nec tamen ejus gravet memoriam, ingeniumve requirat acutum.

191.1

T. LIII



J. Gaertner (1788) Vol 1

CCCIV. BROWALLIA. Linn. *gen.* 773. 246

Calyx quinquedentatus. Cor. hypocrateriformis. Stam. quatuor inaequalia. Stigma quadrilobum. Capſula bilocularis, apice quadrivalvis. Semina parva, angulata.

Browallia demiſſa. Tab. 53. fig. 4.

Browallia pedunculis unifloris. Linn. *h. Cliff. t.* 17. *ſyſt. veg.* 572.

Per. Capſula calyce veſtita, ovato oblonga, bilocularis, apice quadrifariam dehiſcens: Diſſepimentum membranaceum, tenue, per maturitatem a parietibus capſulae ſecedens, ut unilocularis appareat.

Rec. oblongum, fungoſum, ſcrobiculatum, diſſepimento arcte adnatum.

Sem. numeroſa, parva, angulata, foveolis & punctis minutiſſimis exarata, luteo-ruſeſcentia.

Int. duplex: *exterius* ſpongioſum, tenue; *interius* membranaceum, pallidum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. teretiuſculus, niveus. *Cotyl.* ſemicylindricae breves. *Rad.* craſſa, centripeta.

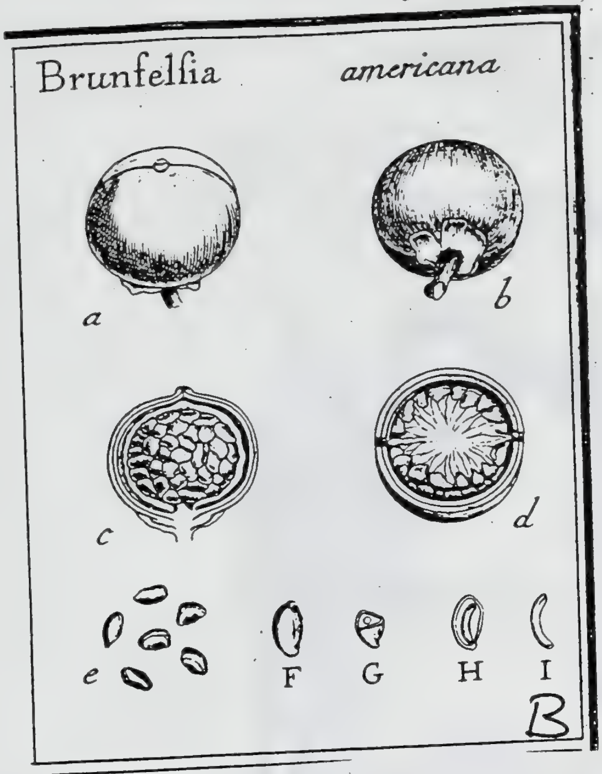
a.b.) Capſula veſtita & denudata. c.) Recept. cum diſſepimento connatum. d.) Capſula diſſecta. e. E.) Semina ſeparata. F.) Embryo intra albumen.

Capſulam mediae magnitudinis ſiſtunt figurae a-d. dantur duplo grandiores.

Poſitio floris in hoc genere ſingularis eſt, nam pedunculus, vel e regione, vel ad latera petiolorum inſeritur, ſicut in Solanaceis.

191.2

Tab. 212.



J. Gaertner (1788) Vol 3

129. BRUNFELSIA.

PLUM. *gen.* t. 22. LINN. *gen.* 260. *ed. Schreb.* 1013.
JUSS. *gen.* p. 127. LAMARCK *ill. gen.* t. 548.

Cal. monophyllus, campanulatus, quinquedentatus, brevis, persistens. Cor. monopetala, infundibuliformis, tubulosa; tubo longissimo, cylindraceo, subincurvo; limbo patente, obliquo, quinquepartito: laciniis subæqualibus, obtusis. Stam. 4. didynama; filamenta ad basin tubi inserta; antheræ exsertæ, incumbentes. Ovar. superum; stylo simplici, longitudine tubi; stigmate crasso. Capsula globosa, corticata, bivalvis. Rec. centrale, baccatum. Sem. plurima, peripherica. Alb. carnosum. Emb. falcatus.

BRUNFELSIA americana. Tab. 212. fig. 2.

Brunfelsia flore albo, fructu croceo molli. PLUM. *ic.* t. 65.

Brunfelsia. LINN. *spec. pl.* p. 276. *Syst. veg. ed.* 14. p. 231.

Brunfelsia foliis ellipticis acuminatis petiolis longioribus; corollis tubo erecto, limbo integro. SWARZ *prod.* p. 90. WILLD. *spec.* T. 3. P. 1. p. 269. PERSOON *syn.* 2. p. 168.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capsula globosa, depressiuscula, pollicem transversum crassa, in vertice obtuse mucronulata, & intra mucronem umbilicata, calyci persistenti per maturitatem inæquali insistens, subbaccata, duplicata, aurantia, bilocularis, bivalvis. Lamina *exterior* crassior, coriaceo-carnosa, interiori arcte adglutinata; *interior* paulo tenuior, chartacea, firma, intus lævigata. Dissepimentum angustissimum, membranaceo-carnosum, a receptaculo ad valvularum suturam productum, & cum his parallelum.

REC. baccatum, centrale, crasse & brevissime pedunculatum, globosum, carnosum, siccitate autem in productiones favosas membranaceas degenerans, semina in superficie arcte approximata gerens.

SEM. plurima, 10—36. in quovis loculamento, rotundato-angulata, l. hinc convexa, inde cuneata, & prope basin umbilico minimo instructa, fusca.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. b.) Capsula integra, a vertice & a basi spectata. b.) Eadem, valvula altera ablata, ut seminum situs supra albumen visui pateat. d.) Ejusdem & receptaculi sectio transversalis. e.) Semina separata. F.) Idem magnitudine auctum. G.) Seminis sectio transversalis. H.) Embryonis situs intra albumen. I.) Idem solutus.

Capsula Crocum valde redolet.

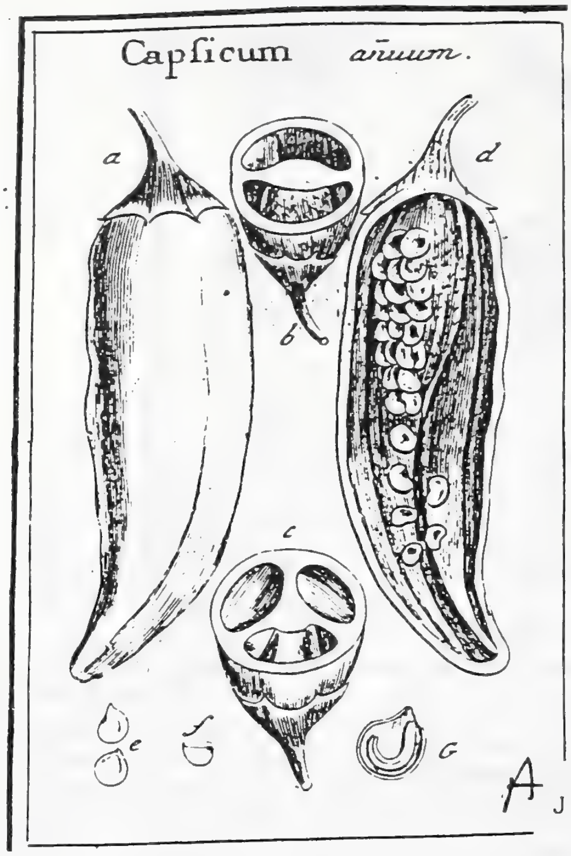
INT. duplex: *exterius* crustaceum, crassiusculum, fragile, glabrum; *interius* membranaceum, dilute ferrugineum, facile detrahendum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. albumine paulo brevior, tereti-oblongus, ad dorsum seminis falcatus. *Cotyl.* breves, obtusæ, rectæ, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, longa, falcata, umbilico obversa, centripeta.

191.3

Tab. CXXXII



A J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCLXXIII. CAPSICUM. TOURN. *t.* 66. LINN. *gen.* 252.

Calyx quinquefidus. Cor. rotata. Stam. quinque, antheris convergentibus. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmate obtuſo. Bacca cava, multiformis. Recept. non diſcretum. Sem. compreſſa.

CAPSICUM annuum. Tab. 132. fig. 1.

Piper indicum. BESL. *Eyſt. autum.* I. *t.* 6 — 13. BLAKW. *herb. t.* 129.

Capſicum annuum & *groſſum:* LINN. *ſyſt. veg.* 226.

PER. Bacca carnoſa, multiformis, lævigatiſſima, nitidiſſima, coccinea aut lutea, inflata ſ. cava, bi-l. trilocularis: diſſepimentis ſuperne ſæpius verſus axem deliqueſcentibus.

REC. in fundo baccæ ſolidum, ovato-conicum, cum diſſepimentis intime connatum, ut ſemina nonnulla ipſis quandoque ſeptis affixa ſint.

SEM. numeroſa, ſubreniformia aut rotunda, roſtellata, plano-compreſſa, glabra, albicantia aut pallide ſtraminea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

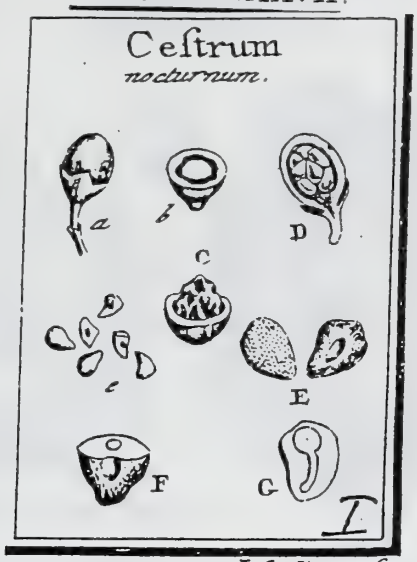
EMB. ſubperiphericus, hemicyclicus, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem transverſim ſecta, bi-& trilocularis. d.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum receptaculo ſeminum. e.) Semina ſeparata. f.) Semen transverſe ſectum. G.) Embryo intra albumen.

* Naturalis loculamentorum numerus videtur eſſe binarius, nam & triloculares baccæ, evadunt verſus apicem biloculares.

Tab. LXXVII.



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCXCIII. CESTRUM. Linn. *gen. 261.*

Calyx monophyllus quinquedentatus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. quinque cum denticulo in medio. Styl. unicus. Bacca unilocularis polyſperma. Semina angulata, umbilico ventrali concavo.

Cestrum nocturnum. Tab. 77. fig. 9.

Syringa laurifolia jamaicenſis, floribus ex flavo palleſcentibus. Pluk. *phyt. t. 64. f. 3.*

Jasminoides foliis piſhaminis, flore vireſcente noctu odoratiſſimo. Dill. *elth. 183. t. 153. f. 185.*

Ceſtrum floribus pedunculatis, foliis ſubcordato ovatis. Linn. *ſyſt. veg. 227.* Ex herbario Bankſiano.

Per. Bacca calyce perſiſtente excepta, elliptico ſphæroidea, carnoſa, glabra, unilocularis.

Rec. grande, carnoſum, liberum, ſcrobiculatum.

Sem. plura, circiter decem, compreſſiuſcula, irregulariter angulata, denſiſſime elevato puncticulata, fuſca, hinc modice convexa, inde ampliuſcula foveola umbilicali in medio ventre exſculpta.

Int. ſimplex, membranaceum, nucleo arcte adnatum.

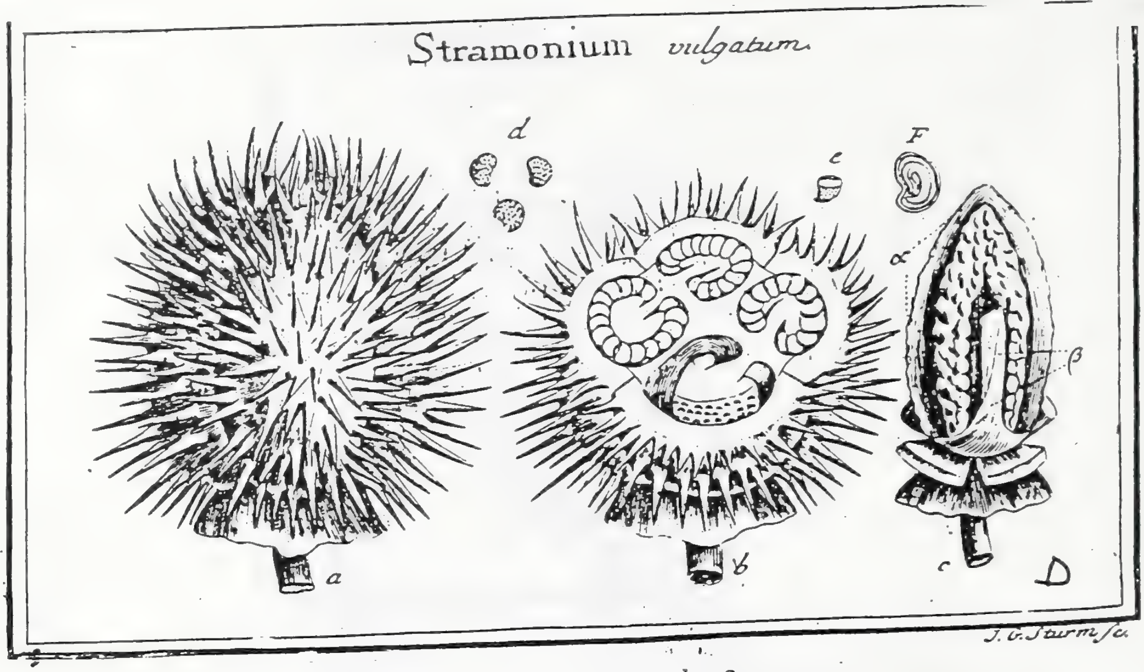
Alb. ſemini conforme, carnoſum, duriuſculum, album.

Emb. longitudine fere albuminis, modice curvatus, albus. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* cotyledonibus dimidio longior, teretiuſcula, curvata, deorſum aut ad latera, pro vario ſeminum ſitu, directa.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſim ſecta. C.) Receptac. denudatum. D.) Seminum ſitus. e. E.) Semina ab utroque latere ſpectata. F.) Semen transverſe ſectum. G.) Embryonis figura & ſitus intra albumen.

Duo loculamenta, quæ Adansonus ſtatuit, forſan in immaturo ovario adſunt, ſed in matura bacca, diſſepimenti veſtigium nullum apparet. Cetera, a Lycio & ab omnibus mihi notis Solanaceis differt: embryone non annulari aut ſpirali; & cotyledonibus foliaceis, nec ſemiteretibus.

191.5



=Datura

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCLXXVI. STRAMONIUM. Tourn. t. 43. 44. Datura. Linn. *gen.* 246.

Calyx tubulofus, angulatus, quinquedentatus, bafi reflexa perfiftens, cetera caducus. Cor. infundibuliformis, plicata, maxima. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. fimplex, ftigmate incraffato bifido. Capf. femiquadrilocularis. Recept. difcreta. Sem. numerofa.

Stramonium vulgatum. Tab. 132. fig. 4.

Stramonium. Blakw. *herb. t.* 313. Oed. *flor. dan. t.* 436.

Stramonium foliis angulofis, fructu erecto muricato, calyce pentagono. Hall. *hift. n.* 586.

Datura pericarpiis fpinofis erectis ovatis, foliis ovatis glabris. Linn. *fyft. veg.* 220.

Per. Capfula refiduae calycis bafi reflexae infidens, ovata, rotundato-tetragona, aculeis pungentibus echinata, inferne quadri- fuperne bi-locularis, quadrivalvis. Diffepimenta futuris obverfa, inaequalia: *altero* craffiore, receptaculifero, ad apicem capfulae pertingente; *altero* autem tenuiore, nudo & paulo fupra medium capfulae deliquefcente.

Rec. numero loculamentorum aequalia, fuperius nempe gemina, & inferius quaterna, diffepimento craffiori ope laminae intergerinae inferta, cetera a diffepimentis undique difcreta, craffa, convexo-concava, fungofa, mammillari-tuberculata.

Sem. numerofa, reniformia, craffa, compreffiufcula, fcrobiculato-fcabrata, colore varia, nigra, ferruginea, cinerea aut alia.

Int. duplex: *exterius* cruftaceum, craffum, durum; *interius* membranaceum, tenuiffimum.

Alb. femini conforme, carnofum, aqueo-pallidum.

Emb. fubperiphericus, hamato-curvatus, lacteus. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Capfula integra. b.) Eadem diffecta, cum receptaculorum atque feminum infertione. c.) Receptac. feparata, fepto majori (α.) affixa & inferne feptum brevius (β.) inter fua crura recipientia. d.) Semina feparata. e.) Seminis fectio transverfalis. F.) Embryo intra albumen.

191.6



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCLXXXI. HYOSCYAMUS. Tourn. *t.* 42. Linn. *gen.* 247.

Calyx monophyllus campanulatus. Cor. monopetala, infundibuliformis irregularis. Stam. quinque. Styl. unicus. Capsula bilocularis circumscissa. Semina plurima reniformia.

Hyoscyamus albus. Tab. 75. fig. 8.

Hyoscyamus albus. Besl. *h. Eyst. æstiv. VIII. t. 8. f.* 2. Balkw. *herb. t.* 111.

Hyoscyamus foliis petiolatis sinuatis obtusis, floribus sessilibus. Linn. *syst. veg.* 220.

Per. Capsula calyce vestita, membranacea, a protuberantibus seminibus nodulosa, ovata, inferne ventricosa, utrinque stria depressa notata, bilocularis, supra medium circumscissa: operculo terminali convexo.

Rec. fungosum, scrobiculatum, ovato oblongum, plano convexum, mediante lamina intergerina utrinque dissepimento affixum.

Sem. numerosissima, parva, subcompressa, incurva aut reniformia, dense scrobiculata, cinerascentia.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, duriusculum, crassum; *interius* membranaceum, albicans.

Alb. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

Emb. teretiusculus, arcuatus, intra albumen, sed prope dorsum seminis locatus; niveus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* longa, centripeta.

*

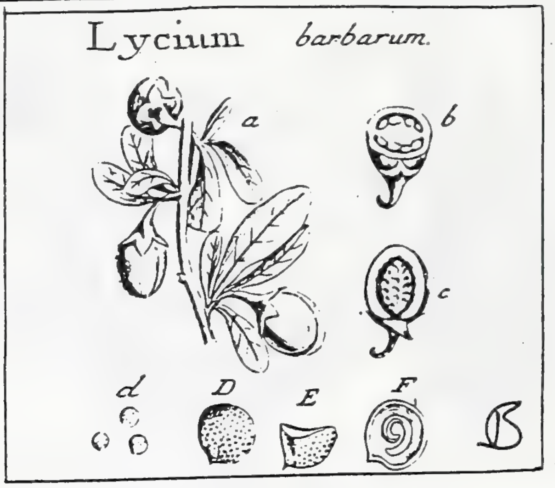
a, b.) Capsula clausa & dehiscens. C.) Receptac. figura & insertio. d. D.) Semina separata. E.) Semen transverse sectum. F.) Embryonis figura & situs intra albumen.

Hyoscyamus *Scopolia*.

Calyx maturus inflatus. Capsula subglobosa, coriacea, rufescens, in medio fere circumscissa. Receptac. totum adnatum. Semina grandiuscula, reniformia, poris densissime & seriatim digestis eleganter puncticulata, pallide lutescentia. Reliqua ut in præcedenti.

191. 7

Tab. CXXXII



J. Gaertner (1788) Vol.2

DCCLXXIV. LYCIUM. LINN. *gen.* 262. 242

Calyx monophyllus, brevis, tri- quinquefidus. Cor. infundibuliformis, quinquefida. Stam. quinque, basi villosa, extra faucem prominula. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate incrassato bifido. Bacca bilocularis. Recept. centrale, solidum. Sem. plura.

LYCIUM barbarum. Tab. 132. fig. 2.

Lycium foliis oblongo lanceolatis, floribus solitariis patentibus alaribus, ramorum spinis rarioribus. EHRET. *decad. t.* 68.

Lycium spinosum, foliis lanceolatis, calycibus subbifidis. LINN. *syst. veg.* 228.

PER. Bacca carnosa, ovata, utrinque stria depressa longitudinali inscripta, glabra, nitida, e minio rubra, bilocularis. Dissepimentum carnosum, angustum, sulco externo respondens.

REC. ovato - globosum, carnosum, scrobiculatum, rubrum, cum dissepimento intime connatum.

SEM. plura, duodecim circiter in singulo loculo, subrotunda, compressa, elevato-puncticulata, albicantia.

INT. duplex; utrumque membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo - pallidum.

EMB. subperiphericus, hamato - curvatus, lacteus. *Cotyl.* semiteretes. *Radic.* centripeta.

*

a.) Baccæ integræ. b. c.) Bacca dissecta cum receptac. d. D.) Semina separata. E. F.) Embryonis figura & situs in albumine.

191.8

Tab. CXXXI



J. Gaertner (1788) Vol 2

236

DCCLXVIII. MANDRAGORA. Tourn. *t.* 12.

Calyx monophyllus, femiquinquefidus. Cor. campanulata, quinquefida. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. unicus, ftigmate capitato. Bacca folida unilocularis. Sem. plura, prope peripheriam nidulantia.

Mandragora acaulis. Tab. 131. fig. 1.

237

Mandragora. Dod. *pempt.* 457. Besl. *Eyft. vern.* IX. *t.* 1. *f.* 1. Blakw. *herb. t.* 364. Mill. *dict. ic. t.* 173. Hall. *hift. n.* 578.

Atropa acaulis, fcapis unifloris. Linn. *fyft. veg.* 221.

Per. Bacca grandiufcula, rotunde - aut ovato - globofa, ftria depreffa obfoleta longitudinali in utroque latere infcripta, fpongiofo - carnofa, folida, unilocularis, absque ullo cavitatis internæ veftigio.

Rec. nullum, præter ipfam baccæ fubftantiam fpongiofam, cui femina in omnem fenfum prope peripheriam immerfa.

Sem. plura, fupra triginta, reniformia, verfus umbilicum compreffiufcula, in dorfo autem craffiora, e fpadiceo lutefcentia, fuperficie quafi arrofa, nec tamen afpera.

Int. duplex: *exterius* cruftaceum, craffum, durum; *interius* membranaceum, album.

Alb. femini conforme, carnofum, album, embryonem involvens.

Emb. fubperiphericus, fpiralis, lacteus. *Cotyl.* femiteretes, verfus apicem attenuatæ. *Rad.* craffa, centripeta.

*

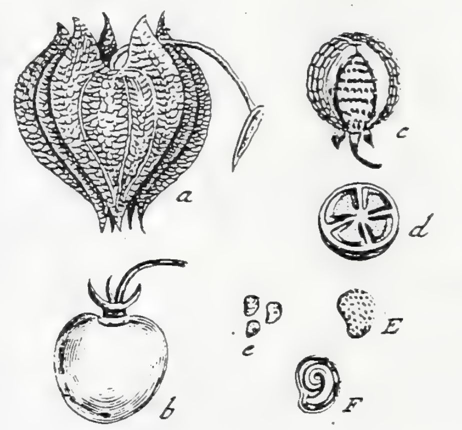
a.) Bacca integra. b.) Eadem decorticata, cum fitu feminum. c.) Ejusdem fectio transverfalis. d.) Semina integra. e.) Semen transverfe diffectum. f.) Albumen decorticatum. g.) Embryonis in albumine fitus.

Defectu loculamenti confpicui atque receptaculi feminum a cortice difcreti, non tantum ab Atropa fed & a reliquis Solanaceis abunde differre mihi videtur. Tribuit equidem Cl. Jussieu Mandragoræ fuæ receptacula intus prominula; fed ifta ego non reperio. Anne & Melongena huc trahi debet, cujus baccam perinde folidam omnes icones exhibent?

191.9

Tab. CXXXI

Nicandra *physaloides.*



J. Gaertner (1788) Vol. 2

237

DCCLXIX. NICANDRA. ADANS. *p.* 219. JUSS. *p.* 125.

Calyx monophyllus, pentagonus, profundiſſime quinquefidus, ſegmentis haſtato-cordatis conniventibus fructum obtegentibus. Cor. campanulato-ampliata, obiter quinquefida. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca exſucca, tri — quinquelocularis. Recept. diſcreta. Sem. numeroſa.

NICANDRA phyſaloides. Tab. 131. fig. 2.

Alkekengi flore amplo violaceo. FEUV. *peruv.* 724. *t.* 16.

Atropa caule herbaceo, foliis ſinuato angulatis, calycibus clauſis acutangulis. LINN. *ſyſt. veg.* 221.

Icon. JACQ. *obſ. IV. t.* 98.

PER. Bacca intra calycem abſcondita, ſphærica, exſucca, ſordide ſtraminea aut ſpadicea, tri-quadri-l. quinquelocularis. Cuticula chartacea, glabra,

238

tenuis. Caro nulla, præter ſubſtantiam celluloſam tenuem, in ſuperficie cuticulæ interna.

REC. numero loculamentorum reſpondentia, extrorſum craſſiora, introrſum cuneiformi compreſſa, axi longitudinaliter affixa, cetera undique libera, fungoſa, ſcrobiculata.

SEM. numeroſiſſima, reniformia, compreſſiuſcula, punctis excavatis denſe conſperſa, e ſpadiceo ruſeſcentia.

INT. duplex: *exterius* fungoſo-coriaceum; *interius* membranaceum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum, embryonem involvens.

EMB. ſubperiphericus, ſpiralis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Calyx maturus. b.) Bacca denudata integra. c.) Eadem decorticata, cum receptaculo loculamenti anterioris denudato. d.) Bacca transverſim ſecta. e. E.) Semina ſeparata. F.) Semen apertum cum ſitu & figura albuminis atque embryonis.



J. Gaertner (1788) Vol.1

264

CCCXXXI. NICOTIANA. Tourn. *t. 41.* Linn. *gen. 248.*

Calyx quinquedentatus. Cor. infundibuliformis. Stam. quinque. Styl. unicus. Capſula bilocularis. Recept. maximum plano-convexum. Semina parva, ſubreniformia.

Nicotiana Tabacum. Tab. 55. fig. 11.

Petum Tabacum. Blakw. *herb. t. 146.*

Nicotiana foliis lanceolato ovatis ſeſſilibus decurrentibus, floribus acutis. Linn. *ſyſt. veg. 221.*

Per. Capſula ovato-conica, calyce veſtita, glabra, quatuor ſtriis depreſſis notata, bilocularis, apice quadrifariam dehiſcens. Septum ſimplex, valvis contrarium.

265

Rec. maximum, fungoſum, ovato acuminatum, hinc convexum, inde planum, aut reniformi-concavum, ope laminæ intergerinæ, ſepto utrinque affixum.

Sem. numeroſiſſima, exigua, ovata, ſubreniformia, lineis l. nervis elevatis (ſi recentia aut in aqua emollita fuerint) egregie reticulata, ſpadiceo-luteſcentia.

Int. duplex, coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

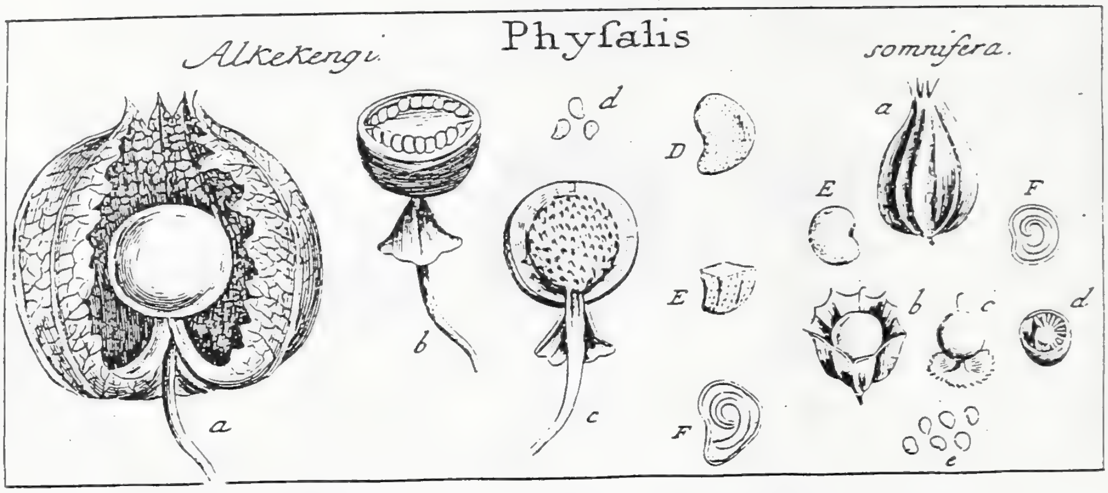
Alb. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. teretiuſculus, leviter curvatus, niveus. *Cotyl.* ſemicylindricæ. *Rad.* longa, craſſa, centripeta.

a. b.) Capſula denudata, integra-& dehiſcens. c.) Eadem diſſecta, cum figura & inſertione receptaculi. d. D.) Semina exſiccata, rugoſa. E.) Seminis recentis ſuperficies reticulata. F.) Embryo intra albumen.

191,11

Tab. CXXXI



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCLXX. PHYSALIS. LINN. *gen.* 250. Alkekengi.
TOURN. *inst. t.* 64.

Calyx monophyllus, quinquedentatus, per maturitatem inflatus, fructum occultans. Cor. monopetala, rotata. Stam. quinque, antheris conniventibus. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate obtuso. Bacca succulenta bilocularis. Recept. adnata, non discreta. Sem. plurima.

PHYSALIS Alkekengi. Tab. 131. fig. 3.

Alkekengi s. Halicacabum. BLAKW. *herb. t.* 161.

Physalis foliis conjugatis cordatis sinuatis, caule ramoso. HALL. *hist. n.* 577.

Physalis foliis geminis integris acutis, caule herbaceo inferne subramoso. LINN. *syst. veg.* 222.

PER. Bacca intra calycem inflatum miniatum abcondita, globosa, succulenta, glaberrima, nitida, coccinea aut miniata, bilocularis. Cuticula membranacea, tenuissima. Caro mollis, pulposa, rubra. Dissepimentum angustissimum, membranaceum.

REC. centrale, solidum, globosum, carnosum, scrobiculatum, cum pariete interno baccæ ope dissepimenti cohærens.

SEM. numerosissima, reniformia, compressa, elevato-puncticulata, flavescentia aut rufescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. carnosum, durum, album, embryonem involvens.

EMB. subperiphericus, spiralis, lacteus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.

a.) Calyx apertus cum bacca integra. b.) Bacca dissecta. c.) Receptac. denudatum. d. D.) Semina separata. E. F.) Semen dissectum cum embryone.

PHYSALIS somnifera. ibid.

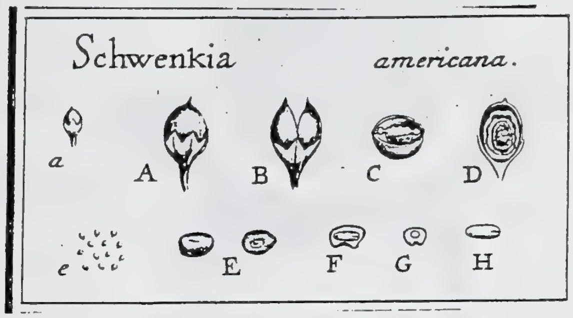
Solanum somniferum. CLUS. *hist.* 2. *p.* 85.

Physalis caule fruticoso, ramis rectis, floribus confertis. LINN. *syst. veg. l. c.*

Calyx maturus (a.) ovato-pyramidatus, pubescens, spadiceus, decagonus: angulis alternis (b.) minus extantibus. Bacca (b. c.) sphærica, coccinea, nitidissima, bilocularis (d.), pulposa. Semina (e. E.) grandiuscula, rotundato reniformia, compressa, puncticulata, pallide lutescentia. Embryo (F.) hemicyclicus aut subannularis, intra albumen locatus.

J. Gaertner (1788) Vol3

Tab. 214.



=Schwenck

J. Gaertner (1788) Vol3

143. SCHWENKIA.

LINN. *gen.* 1233. *ed. Schreb.* 38. JUSS. *gen. p.* 123.

Cal. monophyllus, tubulofus, quinquedentatus, ftriatus, inferus, perfiftens. Cor. monopetala, tubulofa; fauce inflata, plicis quinque glandulofis ftellatim difpofitis claufa; glandulæ duæ fuperiores longiores. Stam. 5.: duo fertilia fuperiora, longiora: tria caftrata, fetacea. Ovar. fuperum; ftylo fimplici; ftigmate obtufo. Capf. ovata, parva, bilocularis; diffep. valvis parallelum. Rec. diffepimento marginato adnatum. Sem. numerofa, angulata, umbilicata, Alb. carnofum. Emb. transverfus; rad. centrifuga.

SCHWENKIA americana. Tab. 214. fig. 3.

Schwenkia. LINN. *gen pl. p.* 567. *Syft. veg. ed.* 14. *p.* 64. AIT. *hort. kew.* 1. *p.* 29. WILLD. *fpec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 106.

Ex dono amiciffimi D^ni DECANDOLLE.

PER. Capfula parva, ovata, turgide lenticularis, verfus apicem mucronulatum magis compreffa, calyci infiftens, coriacea, glabra, pallide fpadicea, longitudinaliter dehifcens, bilocularis, bivalvis. Diffepimentum fubliberum, craffiufculum, margine incraffato undulato inftructum, valvis parallelum.

REC. ovatum, diffepimento medio utrinque adnatum, convexum, fcrobiculato-punctatum, quibus eminentiis femina arcte fibi approximata umbilicis adhærent.

SEM. numerofa, hinc convexa, inde angulata l. cuneato-truncata, obtufa, ad bafin umbilico minimo immerfo inftructa, fubtiliffime verfus umbilicum lineata, fufca.

INT. fimplex, craffiufculum, cruftaceo-coriaceum, adnatum.

ALB. femini conforme, carnofum, aqueo-pallidum.

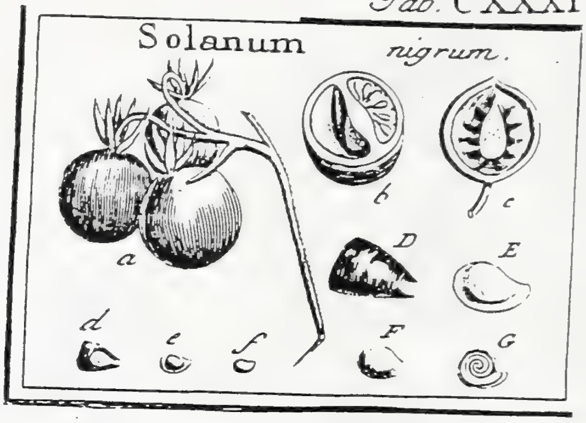
EMB. transverfe in albumine locatus, centralis, ovato-oblongus, fere medullaris, lacteus. *Cotyl.* breviffimæ, obtufæ. *Rad.* craffiufcula, ovata, obtufa, ab umbilico externo remota, centrifuga!

191.13

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capfula integra. B.) Eadem dehifcens. C.) Ejusdem fectio transverfalis. D.) Valvula altera ablata, cum forma & fitu diffepimenti atque receptaculi. e. E.) Semina feparata. F. G.) Embryonis fitus intra albumen. H.) Idem folutus.

Tab. CXXXI



J. Gaertner (1788) Vol 1

DCCLXXI. SOLANUM. TOURN. *t.* 62. LINN. *gen.* 251.

Calyx quinquefidus. Cor. rotata, limbo patente quinquefido. Stam. quinque, antheris conniventibus gemino poro apice dehiſcentibus. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmate obtuſo. Bacca ſucculenta bilocularis. Recept. adnatum. Sem. plura.

SOLANUM nigrum. Tab. 131. fig. 4.

Solanum hortenſe. FUCHS. *hiſt. lat.* 686. *germ. ic.* 392. BLAKW. *herb. t.* 107. OED. *flor. dan. t.* 460.

Solanum caule inermi herbaceo, foliis ovatis dentato angulatis, racemis diſtichis nutantibus. LINN. *ſyſt. veg.* 224.

Varietas baccis luteis, foliis laciniatis.

PER. Bacca globoſa, ſubvilloſa, flaveſcens, ſubdiaphana, pulpoſa, bilocularis. Diſſepimentum membranaceum, cum receptaculo connatum.

REC. carnoſum, ſolidum, a diſſepimento non diſcretum, ſed ejus medio arcte adnatum.

SEM. plura, circiter viginti quinque in ſingulo loculo, ovato-acuminata, roſtellata, compreſſa, margine membranaceo cincta, pulpa molli flaveſcente & diaphana obvoluta.

INT. triplex: *extimum* pulpoſum, ſenſim exareſcens; *medium* chartaceum, glabrum, albicans aut ſtramineum, in marginem membranaceum ampliatum; *intimum* itidem membranaceum, album, tenue.

ALB. obovato-roſtellatum, carnoſum, aqueo-pallidum, tenuiſſimum ut fere nullum.

EMB. filiformis, ſpiralis, lacteus. *Cotyl.* ſemiteretes, unum cum dimidio ſpiræ gyrum abſolventes. *Rad.* brevis, centripeta.

a.) Baccæ integræ. b.) Loculamenta cum inſertione ſeminum. c.) Receptac. denudatum. d. D.) Semen intra pulpam. e. E.) Idem, excuſſa pulpa, membranaceo marginatum. f. F.) Albumen integrum. G.) Idem diſſectum cum embryone.

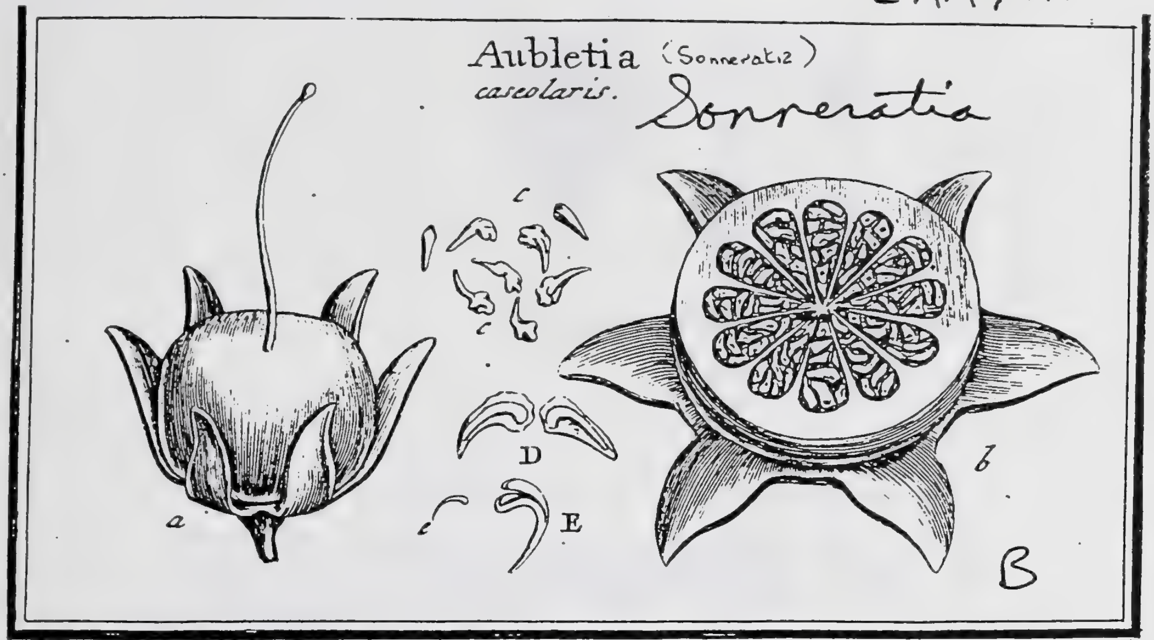
Solanum *indicum.* LINN. ex fide *Martini.*

Bacca paulo major quam Aſparagi, coloris ex aurantio in rubrum vergentis. Cuticula chartacea, duriuſcula. Pulpa aquoſa. Recept. oblongum, planiuſculum, ſepto undique adnatum. Semina circiter viginti, compreſſa, ovato-reniformia, pallida.

Solanum *tomentoſum.* LINN. ex fide *Martini.*

Bacca magnitudine Groſſulariæ, ceræ flavæ coloris, ſetis albis ſtellatis præſertim verſus apicem conſperſa, unde ad tactum aſpera. Cuticula chartacea, tenax. Pulpa mucilaginoſa, ſeminibus undique circumnata. Recept. ovatum, craſſiuſculum, a ſepto non diſcretum. Semina ſupra triginta, lenticularia, pallida.

LXXVIII



J.G. Sturm fc.

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCXCV. AUBLETIA. 379

Calyx monophyllus, coriaceus, quinque-l. sexpartitus. Cor. hexapetala? Stam. numerosa. Styl. unicus, filiformis, persistens. Bacca supera, multilocularis. Loculamenta farcta. Semina numerosa, polymorpha, nidulantia.

AUBLETIA caseolaris. Tab. 78. fig. 2.

Mangium caseolare album. RUMPH. *amb. 3. p. 111. t. 73.*

Rhizophora foliis ovatis obtusis, floribus solitariis, fructibus orbiculatis depressis mucronatis. LINN. *syst. veg. 442.*

E collectione Banksiana.

PER. Bacca supera, globosa, depressiuscula, stylo filiformi terminata, glaberrima, glauca, multilocularis. Cortex tenuissimus, membranaceus, carni arcte adnatus. Caro duriuscula, granulosa, albicans. Loculamenta duodecim aut plura, seminibus & carne inter se mixtis farcta. Dissepimenta tenuia, a carne non discreta.

REC. nullum; semina in omnem sensum directa, atque interposita pauca carne, instar lapidum pavimenti sibi mutuo juncta.

SEM. numerosissima, multiformia & fractorum dentium frustulis omnino aemula, plerumque tamen irregulariter clavata, curvata, eburnea.

380

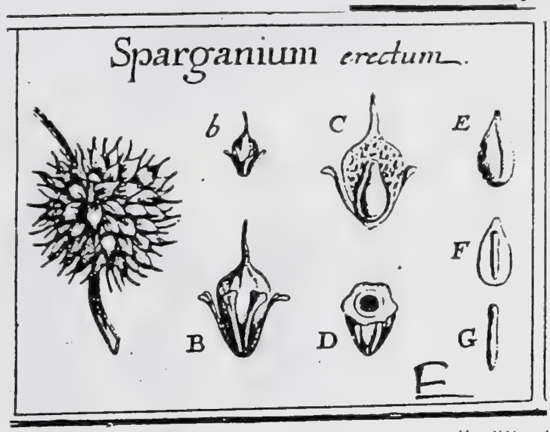
INT. duplex: *exterius* crustaceum, crassum, fragilissimum; *interius* membranaceum, tenuissimum.

ALB. nullum.

EMB. clavato-curvatus instar pedi, lacteus. *Cotyl.* foliaceae, tenuissimae, canaliculato convolutae; exteriore involvente interiorem, paulo minorem. *Rad.* tereti acuminata, longa, vaga.

a.) Bacca integra, naturali minor. b.) Sectio baccae transversalis. c.) Semina separata. D.) Nucleus intra seminis testam, propria sua membrana tectus. e. E.) Embryo denudatus.

1921



J. Gaertner (1788) Vol.1

LXXXVII. SPARGANIUM. Tourn. *t. 302.* Linn. *gen. 1041.*

Flores conglobati, ſexu diſtincti maſculis ſupra femineos in eodem caule. Mas. Cal. triphyllus. Cor. nulla. Stam. tria. Fem. Cal. hexaphyllus. Cor. nulla. Drupa ſicca, ſupera, unilocularis. Embryo longitudine albuminis.

Sparganium erectum. Tab. 19. fig. 4.

Sparganium. Cam. *epit. 732.* Besl. *h. Eyſt. vern. VII. t. 2. f. 3.*

Sparganium caule foliisque erectis. Hall. *hiſt. 2. n. 1303.*

Sparganium foliis erectis triquetris. Linn. *ſyſt. veg. 841.*

Per. Drupa ſupera, exſucca, turbinata, ſubulato roſtrata, inferne a vicinarum preſſione varie angulata. Cortex ſpongioſus, ad apicem craſſiſſimus, ad baſin extenuatus. Putamen ſuboſſeum, ovato conicum, uniloculare: parte ſuperiore anguſtiore, cum parvo formaine in apice.

Rec. *commune* globoſum, carnoſum, ſcrobiculatum; *proprium*, funiculus umbilicalis filiformis, ſemini adnatus, per foramen putaminis, ad baſin ſeminis deſcendens.

Sem. unicum, ovato acuminatum, pallidum, aut virideſcens, ad baſin chalaza fuſca notatum.

Int. ſimplex, membranaceum, diaphanum, a nucleo facile ſecedens.

Alb. ſemini conforme, farinoſum, candidiſſimum, molle, ut in aqua facile in pultem convertatur.

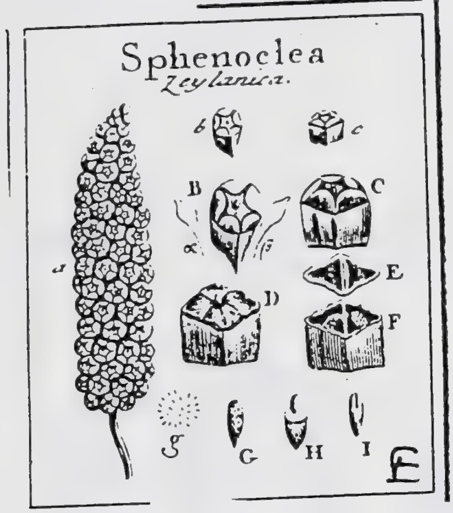
Emb. monocotyledoneus, teretiusculus, rectus, lacteo albicans, longitudine fere albuminis.

a.) Amentum femineum. b. B.) Drupa ſeparata. C.) Ejus cortex longitudinaliter fiſſus & putamen denudatum. D.) Drupæ ſectio transverſalis. E.) Semen cum funiculo umbilicali. F.) Albumen longitudinaliter ſectum, cum embryone. G.) Embryo ſeparatus.

Nec mihi unquam contigit duo videre ſemina aut drupam bilocularem, uti Tournefortii icon habet, neque id etiam Adanſono. famil. 2. p. 467.

193.1

Tab XXIV



J. Gaertner (1788) Vol.1

113

CXXXIII. SPHENOCLEA.

Calyx pentaphyllus, ſuperus: foliolis rotundatis, concavis, conniventibus, perſiſtentibus. Cor. . . . . Stam. . . . . Styl. . . . . Capſula infera, cuneiformi-compreſſa, bilocularis, circumsciſſa. Receptacula libera, deorſum pendula! Semina numeroſiſſima, minutiſſima.

Sphenoclea zeylanica. Tab. 24. fig. 5.

Tembul-wœnna. zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Capſula infera: calyce aut corolla perſiſtente, connivente, coronata; ſupra amplior, rhombeo-ovalis; infra cuneiformi compreſſa, atque baſi ſua in aciem rectam, verticaliter poſitam deſinens; cetera membranacea, tenuiſſima, diaphana, bilocularis, circumſciſſa. Operculum rhomboideum, rigidiusculum, extus ſtriis quatuor, cruciatis inſcriptum.

Rec. tereti acuminatum, in ſingulo loculamento ſingulum, diſſepimenti parti ſupremæ, ſua craſſiore extremitate affixum, altera autem tenuiore deorſum propendens, undique liberum, puncticulatum, fungoſum.

Sem. numeroſiſſima, minutiſſima, apparenter lineari-ſcobiformia, ſed armato oculo ſpectata, teretiuscula, verſus umbilicum attenuata, puncticulata, pallide ſpadicea.

Int. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum.

Alb. ſemini conforme, craſſiusculum, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. dicotyledoneus, teretiusculus, longitudine fere albuminis, lacteo albus. *Cotyl.* breviſſimæ, vix rite diſtinctæ. *Rad.* longa, receptaculo obverſa.

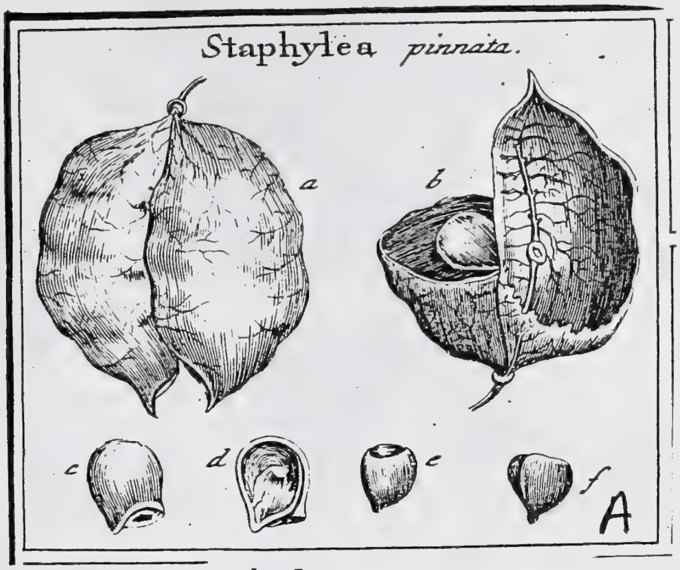
a.) Spica frugifera. b. B.) Capſula in ſitu naturali ſpectata, calycis foliolis concavis contecta & ad utrumque latus ſtipula florali (α. β.) lanceolato-unguiculata, ſtipata. c. C.) Eadem a latere ſpectata. D.) Eadem, excuſſis foliolis calycinis, ſolo ſuo operculo rhomboideo tecta. E. F.) Operculum remotum, & receptacula libera in ſingulo loculamento ſupremæ parti diſſepimenti affixa. g. G.) Semina ſeparata. H.) Embryonis ſitus intra albumen. I.) Embryo ſeparatus.

114

Non plane certus ſum, utrum embryo ſit dicotyledoneus? rimam tamen, duarum cotyledonum indicem, aliquoties vidiſſe mihi videor.

194.1

LXIX



J. Gaertner (1788) Vol. 1

334

CCCCXXXI. STAPHYLEA. Tourn. *t. 386.* Linn. *gen. 374.*

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. duo l. tres. Capſulae duae l. tres, connatae, inflatae. Semina nucamentacea, baſi truncata.

335

Staphylea pinnata. Tab. 69. fig. 1.

Staphylodendrum. Cam. *epit. 171.* Besl. *h. Eyſt. vern. frut. t. 8. f.* 1.

Staphylea foliis pinnatis. Hall. *hiſt. 1. n. 831.* Linn. *ſyſt. veg. 296.*

Per. Capſula, ex duabus inter ſe connatis, compoſita, ovata, didyma, membranacea, inflata, venoſa, bilocularis, apicibus acuminatis introrſum dehiſcens.

Rec. nervus craſſus, medio ſepto innatus, utrinque funiculos umbilicales breviſſimos, ſuboppoſitos emittens, qui per maturitatem in latas areas umbilicales fungoſas mutantur.

Sem. ſex ad decem in ſingulo loculamento, quorum unum aut duo duntaxat adoleſcunt, ſubgloboſa, oſſea, glaberrima, nitida, e luteo rufeſcentia, verſus baſin coarctata & in obliquum acumen deſinentia, juxta illud vero quaſi truncata, atque lata area umbilicali exſculpta.

Int. triplex: *extimum* nucamentaceum, cultro bipartibile, foramine in baſi & canali proprio, pro embryonis vaſis nutritiis, exſculptum: *medium* membranaceum, tenuiſſimum, albidum, nucis parietem internum obveſtiens; *intimum* ſubcoriaceum, lata chalaza ferruginea notatum.

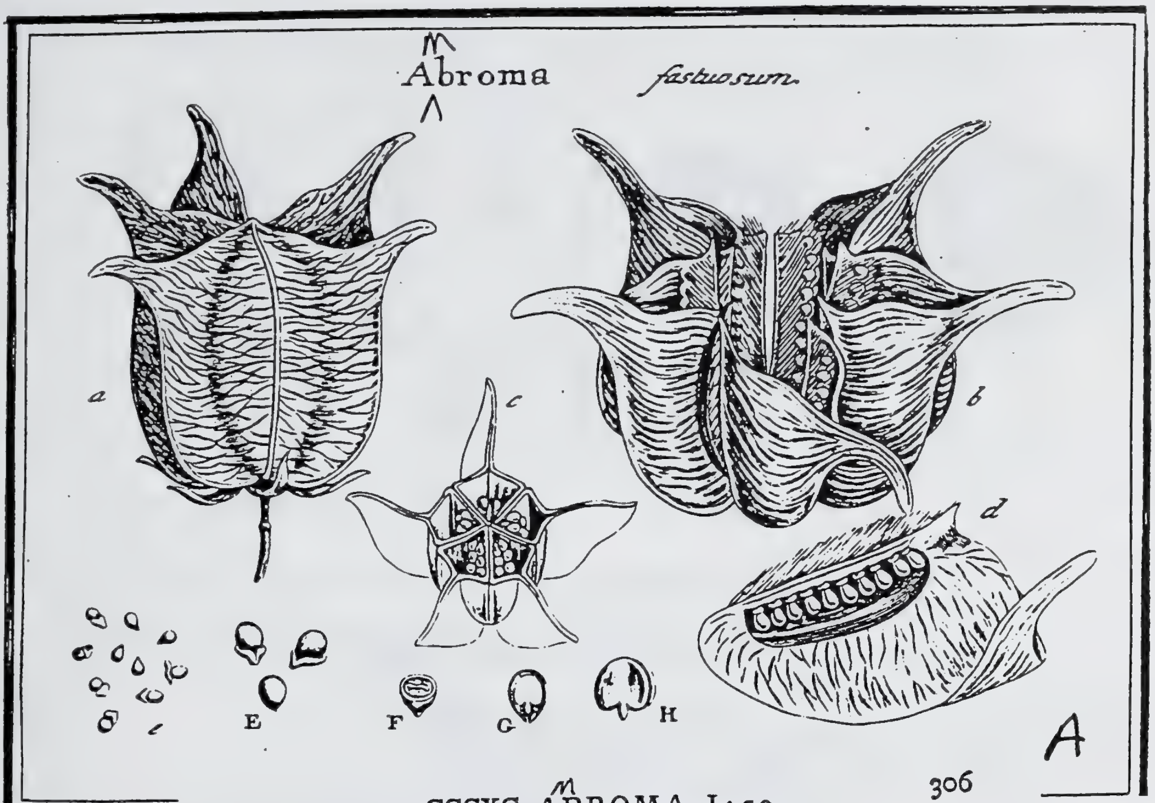
Alb. nullum.

Emb. magnitudine cavitatis ſeminis, ſuberectus, albus. *Cotyl.* obovatae, carnoſae, plano-convexae. *Rad.* brevis, compreſſiuscula, infera aut relative centripeta.

a.) Capſula integra. b.) Eadem aperta, cum receptaculo & ſeminum ſitu. c.) Semen ſeparatum. d.) Nucis valvula cum membrana ſua propria & canali nutritio. e.) Nucleus decorticatus. f.) Embryo denudatus.

195.1

Tab. LXIV.



= ambroma

CCCXC. ABROMA. Jacq.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala unguiculata: unguibus ſuperne anguſtatis, canaliculatis; inferne dilatatis, quadrato-ovatis, extus & apice piloſis, fornicatis, in urcei ſpeciem conniventibus. Nectar. campanulatum, quinquefidum, laciniis oblongis obtuſis apice recurvis. Filament. nulla. Antheræ quindecim: ternis ad ſingulam nectarii diviſuram extus poſitis. Styl. quinque. Capſula quinquealata, quinqueroſtrata, quinquelocularis. Semina plurima, incomplete arillata.

307

Abroma faſtuoſum. Tab. 64. fig. 1.

Icon. Jacq. *hort. 3. p. 3. t. 1.*

Ambroma anguſta. Linn. *ſuppl. 54. ſyſt. veg. 696.*

Ex herbario Bankſiano.

Per. Capſula grandiuſcula, membranacea, venis reticulata, ſpadiceo fuſca, ovata, pentagona, alis quinque ſurſum lateſcentibus & in totidem cornua compreſſa, divaricata, deſinentibus, ſtipata, quinquelocularis, ſuperne inter cornua quinquefariam dehiſcens. Diſſepimenta duplicata, ex inflexis valvularum marginibus formata.

Rec. nullum; ſemina margini diſſepimentorum centrali incraſſato & canis crinibus barbato, duplici ſerie affixa.

Sem. numeroſa, ovato-globoſa, verſus umbilicum acuminata, nigro fuſca, aut atra, inferne arillo contecta.

Arillus membranaceus, incompletus, tenuis, albus, hinc breviſſimus, rima inciſus, inde integerrimus, oblique rotundatus, dimidio ſemine brevior, per maturitatem deciduus.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum, durum; *interius* membranaceum, ruſeſcens, chalaza fuſca notatum.

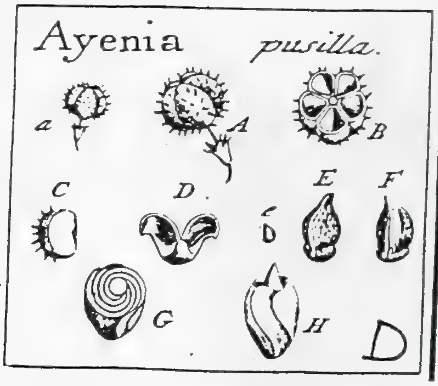
Alb. ſemini conforme, craſſum, carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. longitudine fere albuminis, niveus. *Cotyl.* cordato orbiculatæ, foliaceæ, tenuiſſimæ, transverſim ſigmoideo-flexuoſæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, centripeta.

a.) Capſula clauſa. b.) Eadem, ſupra naturalem dehiſcentiam, paululum magis diducta. c.) Ejus ſectio transverſalis. d.) Diſſepimenti margo, ab uno latere a pilis repurgatus, ut ſeminum inſertio appareat. e.E.) Semina ſoluta, cum, & absque Arillo. F.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis. G.) Embryo intra albumen. H.) Idem ſeparatus.

Dilatatos petalorum ungues, vulgo Nectarium exterius appellare ſolent; ob fabricam autem atque conſiſtentiam ſuam aptius pro ipſius corollæ parte haberi poſſe videntur. Reniformia ſemina, neque in hac, neque in altera ſpecie, quæ Abroma

LXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXCIX. AYENIA. Linn. *gen. 1020.* 382

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, unguibus longis. Stam. quinque, thalamo inserta. Styl. unicus. Capsula composita, pedicellata, pentacocca. Semina solitaria, inversa.

383

Ayenia pusilla. Tab. 79. fig. 4.

Dayenia inermis, foliis oblongo cordatis marginibus dentatis, floribus axillaribus. Mill. *dict. ic. t. 118.*

Ayenia foliis cordatis glabris. Linn. *syst. veg. 821. act. holm. 1756. tab. 2.*

Per. Capsula composita, pedunculo setaceo supra calycem elevata, rotundato pentagona, pentacocca. Cocculi ovati, hinc convexi, aculeolis mollibus muricati, inde angulati, uniloculares, bivalves, elastice dehiscentes.

Rec. *commune* filiforme, in axi fructus positum; *proprium*, circatricula in angulo cocculorum interno, cui semina affixa.

Sem. solitaria, gigartoidea, apice mucronata, basi retusa, hinc gibba, inde subangulata atque linea depressa longitudinali inscripta, undique punctis elevatis scabra, nigro fusca.

Int. duplex: *exterius* crustaceum, crassum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum.

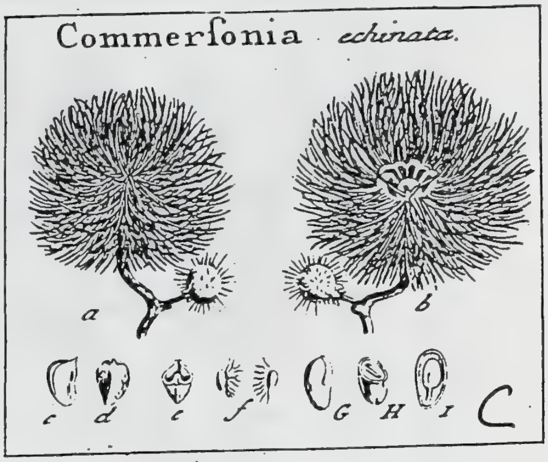
Alb. nullum.

Emb. seminis cavitati conformis, inversus, luteus. *Cotyl.* rotundatæ, bilobæ, foliaceæ, circa radiculam spiraliter convolutæ. *Radic.* fusiformis, recta, supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverse sectus. C.) Cocculus separatus, clausus. D.) Idem elastice disruptus. e. E.) Seminis dorsum. F.) Ejus pars ventralis. G.) Cotyledones & radicula transversim sectæ. H.) Embryo denudatus integer.

196.2

Tab. XCIV.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DLXXXVI. COMMERSONIA. LINN. *gen.* 1380.

Calyx monophyllus quinquepartitus. Cor. pentapetala, calyci inſerta: petalis baſi dilatatis. Nectarium decempartitum: laciniis alternis lanceolatis; alternis filiformibus villoſis. Stam. quinque. Ovar. ſuperum, globoſum. Styl. quinque, ſtigmatibus globoſis. Capſula ſetis mollibus echinata, quinquelocularis.

COMMERSONIA echinata. Tab. 94. fig. 3.

Daſypogon. SOLAND. *mſs.*

Commerſonia. LINN. *ſyſt. veg.* 304.

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula ſupera, ſubgloboſa, corticata, pentacocca, quinquevalvis. Cortex coriaceus, undique ſetis mollibus villoſis echinatus, apice quinquefariam dehiſcens. Cocculi quinque, obovati, deorſum anguſtati, oſſei, hinc gibbi, inde angulati, ex dorſo ſemibiloculares, bivalves: valvulis cocculorum contiguorum inter ſe conferruminatis & diſſepimenta capſulæ propria formantibus.

REC. nullum, præter angulum loculamentorum centralem.

SEM. in ſingulo loculamento gemina, ovato-oblonga, ſupra paulo craſſiora, leviſſime compreſſa, rubro-ferruginea, in vertice autem nigricantia, incomplete arillata.

Arillus membranaceus, tenuiſſimus, albicans, lacerus, umbilico ſeminis affixus, ejusque totam partem ventralem, non autem dorſalem, obtegens.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craſſum, duriuſculum; *interius* membranaceum, tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

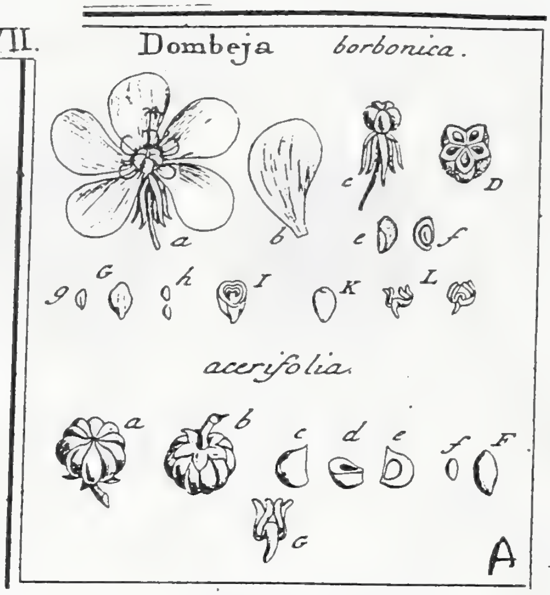
EMB. longitudine fere ſeminis, erectus, luteſcens. *Cotyl.* ovatæ, ſubfoliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuſcula, cotyledonibus brevior, infera.

a. b.) Capſula integra & dehiſcens. c. d.) Cocculus ſeparatus clauſus a latere & a parte ventrali ſpectatus. e.) Idem transverſe ſectus, a dorſo ſpectatus. f.) Semina cum arillo. G.) Semen naturali majus, excuſſo arillo. H.) Ejusdem ſectio transverſalis. I.) Embryonis, in ſemine verticaliter ſecto, figura atque ſitus.

196.3

Tab. CXXXVII.

Sterculiaceae



259 J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXCIII. DOMBEYA. Cavan. Juss. p. 277.

Calyx duplex: exterior triphyllus, caducus; interior monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita, petalis obovatis ſubfalcatis. Stam. viginti: quinis longioribus ſterilibus; reliquis dimidio brevioribus fertilibus; omnibus baſi in urceolum brevem connatis. Ovar. quinque. Styl. filiformis, ſtigmatibus quinque recurvis. Capſulæ quinque, in unam conniventes, uniloculares. Semina ſolitaria aut geminata.

Dombeya borbonica. Tab. 137. fig. 1.

260

Arbre à fleurs en bouquets, de l'isle de France. A Cl. Hermann.

Per. Capſulæ quinque, ad axem cohærentes atque fructum pentagonum ſuperne, umbilicatum formantes, ovatæ, verſus axem cuneiformi-compreſſæ, uniloculares, rima longitudinali ad angulum centralem dehiſcentes & ab axi ſecedentes. Loculamentum propria lamina cartilaginea veſtitum; dorſum autem ſuberoſum, compreſſum, latum, undique villis ſordide cinereis rigidiuſculis & longis tectum, ut fructus ſubgloboſus, obiter inſpicienti, appareat.

Rec. *commune* nullum; *proprium* nullum, præter angulum centralem, cui ſemina affixa.

Sem. duo, altero tamen ſæpius abortiente, ovata, ſubangulata, inferne acuminata & quaſi roſtellata, fuſco-ferruginea.

Int. triplex: *extimum* ab epidermide, tenuiſſimum; *medium* coriaceum durum; *intimum* membranaceum, rufeſcens, chalaza atra in vertice notatum.

Alb. tenue, carnoſum, duriuſculum, niveum, intra cotyledones demerſum.

Emb. curvatus, pallide luteſcens. *Cotyl.* foliaceæ, bipartitæ: laciniis linearibus undulato-aut chryſaloideo-convolutis. *Rad.* teretiuſcula, infera.

*

a.) Flos magnitudine naturali. b.) Petalum ſeparatum. c.) Fructus maturus integer. D.) Idem transverſe ſectus. e.) Capſula ſeparata integra. f.) Eadem longitudinaliter aperta, cum ſitu ſeminis. g. G.) Semen ſolitarium ſubtrigonum. h.) Semiſſa geminata. I.) Semen transverſe ſectum. K.) Albumen denudatum. L.) Embryo ſolutus, ab anteriori & poſteriori parte ſpectatus, cum cotyledonibus explicatis.

Omnes floris partes, præter externi calycis foliola, perſiſtunt, atque corolla rigeſcens & erecta fructum occultat ac tuetur. Speciem forſan determinare poterunt, qui Cavanillei opus poſſident.

Dombeya acerifolia. ibid.

Fruit d'un grand arbre, à feuilles d'erable, blanchés, de l'isle de Bourbon. A Cl. Hermann. Prof. argentor.

Fructus orbiculatus (a), depreſſiuſculus, toruloſus, gilvus ſ. nucularum ſtaphylodendri colore, glaberrimus, nitidus, calyce quinquefido (b.), albo-tomentoſo exceptus. Capſulæ denæ aut pauciores, 9. 8. 7. quinis tamen ſemper plures, ſemicirculares (c.), verſus axem cuneiformi-compreſſæ (d), in dorſo autem rotundatæ, ſuberoſæ, uniloculares (e.), non dehiſcentes. Loculamenti membrana cartilaginea, nitida. Dorſum latum (e), craſſum, ex ſubſtantia fungoſa alba. Semina (f. F.) ſolitaria, e caſtaneo rufeſcentia. Integumenta, chalaza & albumen prorſus ut in præcedenti. Embryo (G.) luteſcens. Cotyled. bipartitæ, replicatæ, undulatæ. Rad. infera.

261

Nonne hæc potius ſit *Ruizia* Cavanil? aliis enodandum relinquo, qui de tota ſtirpe nil præter fructum viderim, eumque, ob conſimilem capſularum atque cotyledonum fabricam, ad Dombeyam retulerim, donec certiora innoteſcant.

96.4



J.G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXCII. HELICTERES. Linn. *gen.* 1025.

Calyx monophyllus, obliquus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem l. plura. Styl. quinque. Capſulæ quinque longiſſimo pedunculo communi inſiſtentes, ſæpe ſpiraliter intortæ, uniloculares, margine interno dehiſcentes. Semina ſuturæ dehiſcenti affixa.

Helicteres baruenſis. Tab. 64. fig. 3.

Helicteres foliis cordatis ſerratis, floribus decandris, fructu compoſito contorto: apicibus rectis. Jacq. *hiſt. amer.* 1. *p.* 236. *t.* 149.

Helicteres decandra, foliis cordatis ſerratis, fructu contorto, apicibus rectis. Linn. *ſyſt. veg.* 825.

Per. Capſulæ quinque, receptaculo communi, filiformi, longiſſimo innatæ, ſuberoſo coriaceæ, ſpirales, in apicem rectum porrectæ, hinc rotundatæ, varicoſæ, pubeſcentes, inde glabræ, in aciem compreſſæ, uniloculares, univalves, ſutura interna dehiſcentes.

Rec. nullum, præter marginem ſuturæ dehiſcentis, cui ſemina utrinque alternatim affixa.

Sem. numeroſa, quinquaginta circiter in ſingula capſula, obovata, angulata, glabra, fuſco-caſtanea.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, durum, craſſiuſculum; *interius* tenuiſſimum, ſuperficie interiori ſubcarnoſa.

Alb. nullum, præter laminam carnoſam integumenti interni.

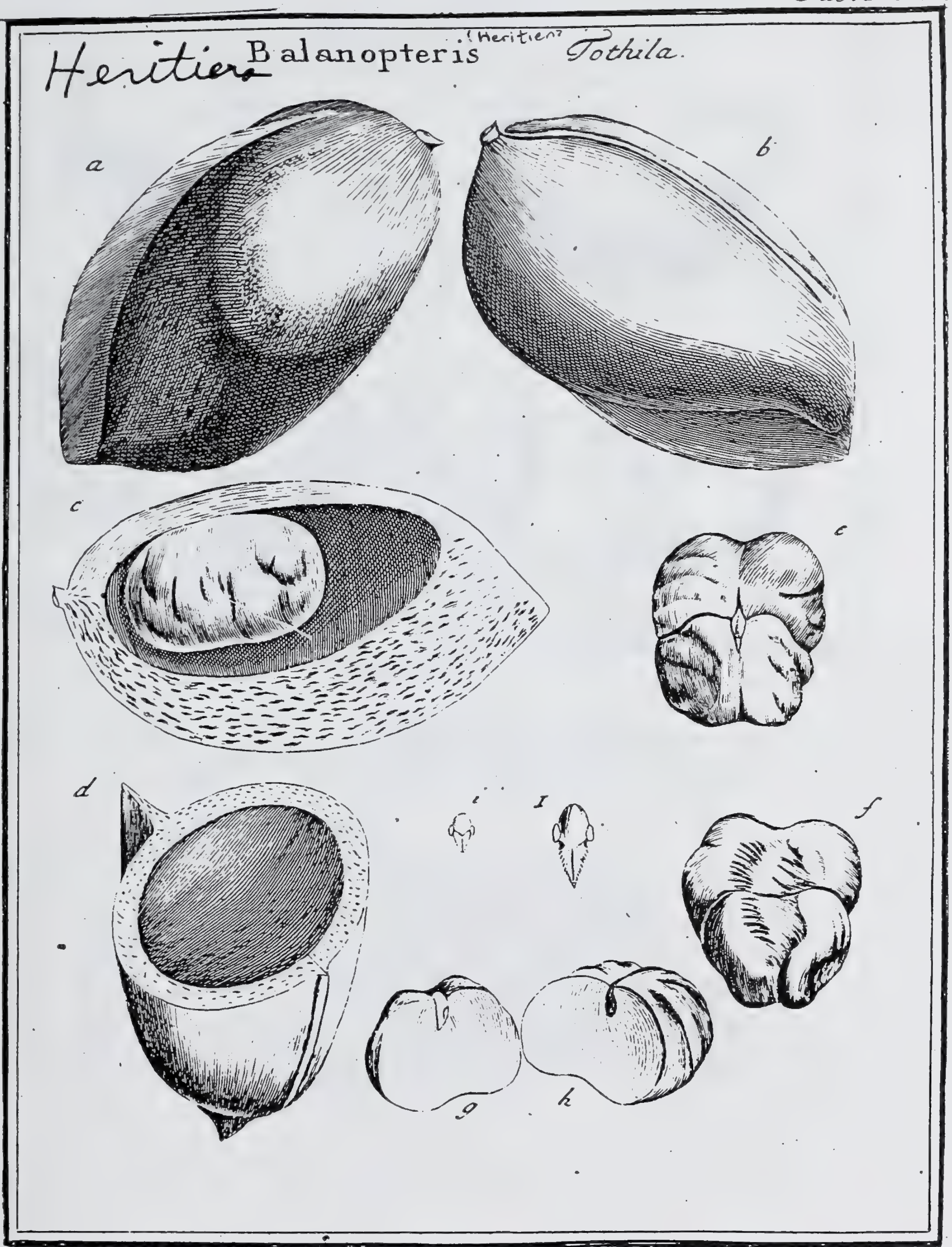
Emb. magnitudine ſeminis, albus. *Cotyl.* foliaceæ, tenuiſſimæ, ſpiraliter convolutæ. *Rad.* breviſſima, acuminata, relative centripeta.

a.) Fructus integer. b.) Idem ſupra baſin transverſe ſectus, numerum capſularum & contorſionis modum oſtendens. c.) Capſula ſeparata integra. d.) Ejusdem portio reſecta, cum inſertione ſeparata. F.) Seminis & embryonis ſectio transverſalis. G.) Embryo denudatus. H.) Cotyledonum convolutio.

196.5

J. Gaertner (1788)

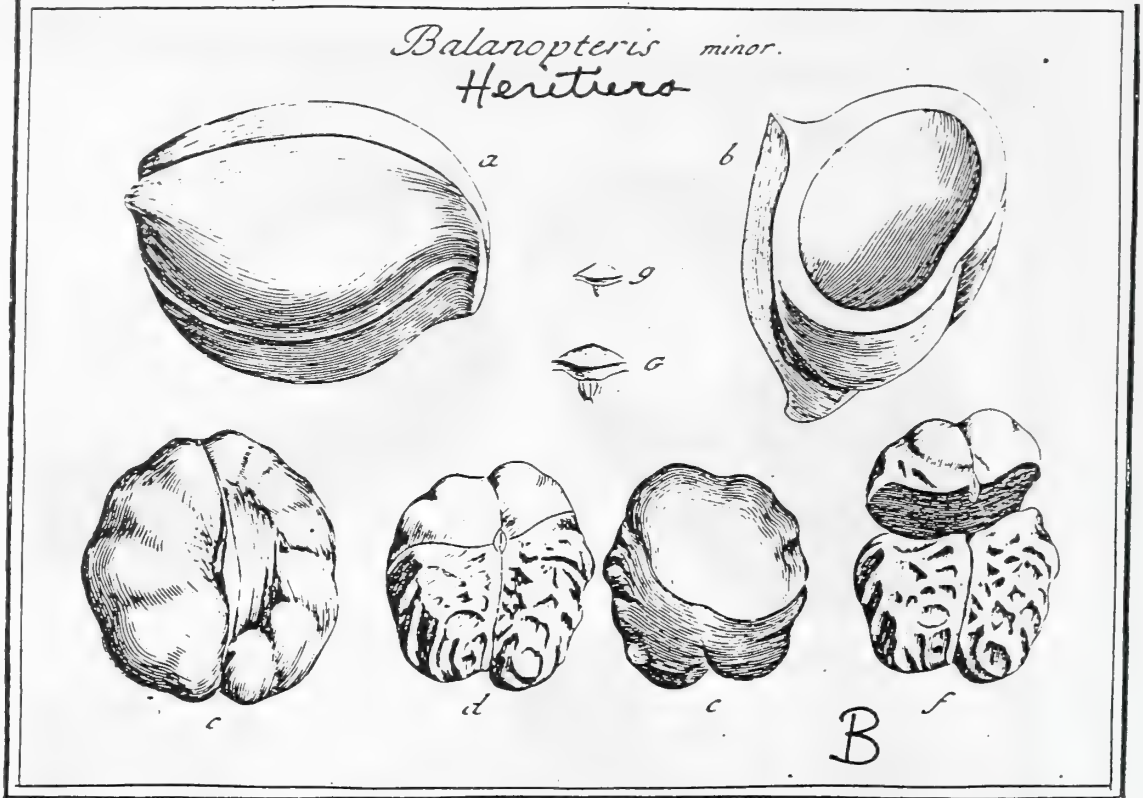
Tab. XCIX.



J. G. Sturm fc.

196.6 A

Tab. XCVIII.



J. G. Sturm fc.

J. Gaertner (1788) Vol 2
94

=Heritiera

DCII. BALANOPTERIS.

Flos .... Nuces una plures lignofæ evalves, carina dorfi in criftam rigidam ampliata.

BALANOPTERIS Tothila. Tab. 99.

Tothya & *Tothila*. HERM. *muf.* 48. BURM. *Zeyl.* 226. LINN. *Zeyl. p.* 237. E collect. hort. lugdb. & Bankfiana.

PER. Nuces geminæ, aut plures? grandes, ovatæ, inferne transverfim ventricofæ, fuperne acuminato recurvæ, hinc futura longitudinali infcriptæ, inde carina in criftam rigidam ampliata notatæ, uniloculares, evalves. Putamen nudum, fibrofo - lignofum, ad futuram ventralem cultro fiffile, ad carinam vero dorfalem integerrimum, glabrum, fubfplendens, gilvum l. coloris nucularum Staplylodendri. Loculamentum depreffum, feu, in fitu nucis horizontali, transverfim latius quam altum.

REC. nullum; femen futuræ ventrali adnatum.

SEM. unicum, grande, ovato - globofum, tuberculis & rugis irregularibus, ficuti Caftaneæ femen, infcriptum, cetera glabrum, rufefcens.

INT. fimpliciffimum, papyraceum, facile a nucleo fecedens, nec intra ejus rimas demiffum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, lutefcens, hinc valde gibbus atque cruciato fulco infcriptus, inde depreffiufculus, fimplicique rima transverfali incifus. *Cotyl.* carnofæ, craffiffimæ, irregulares, inæquales: inferiore paulo majore. *Plum.* diphylla, compreffa, foliolis acuminatis, hirfutis. *Rad.* ovato-acuminata, compreffa, in propria cotyledonum rima hærens, futuræ nucis obverfa.

95

a. b.) Nux integra, a parte dorfali atque ventrali fpectata. c.) Ejus fectio longitudinalis, cum fitu & figura feminis. d.) Eadem transverfe fecta. e.) Embryonis pars ventralis. f.) Ejusdem latus dorfo obverfum. g.) Cotyledon fuperior minor. h.) Cotyl. altera inferior. i. I.) Radicula & plumula feparata.

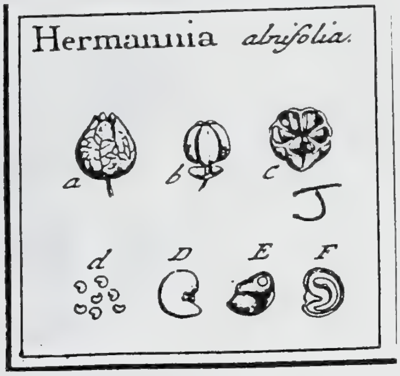
BALANOPTERIS minor. Tab. 98. fig. 2.

Fructus Infulæ Mauritii. A Cl. HERMANNO Prof. Argentor.

Nux (a) præcedenti fimillima, fed dimidio fere minor, fecundum futuram ventralem depreffo fulco exarata, & verfus utrumque latus (b) admodum pulvinata f. transverfim infigniter lata, cetera autem ficuti præcedens formata atque colorata, minus tamen vivide lutea, minusque fplendens. Semen (c) magnitudine loculamenti, lenticulari compreffum, in medio cicatrice umbilicali longitudinali notatum, ad latera fulcatum, glabrum, rufefcenti ferrugineum. Embryo a parte ventrali (d.) reticulato rugofus, a dorfali autem (e.) leviter convexus, glabriufculus. Cotyledones (f.) carnofæ, craffæ, inæquales. Radicula (g. G.) fubimmerfa, breviffima. Plum. tetraphylla, foliolis oppofitis, acuminatis, carinatis, glabris.

196.6c

Tab. CXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCLV. HERMANNIA. Tourn. inst. t. 432. Linn. gen. 828.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala, petalorum unguibus semitubulatis. Stam. quinque, inferne subcoalita. Ovar. superum. Styl. quinque. Capf. pentagona, quinquelocularis. Sem. plura, reniformia.

Hermannia alnifolia. Tab. 112. fig. 10.

Ketmia africana vesicaria fruticans & erecta, alni foliis latioribus & majoribus. Comm. *hort. amst. 2. p. 155. t. 78.*

Hermannia foliis cuneiformibus lineatis plicatis crenato emarginatis. Linn. *syst. veg. 610.*

Per. Capsula intra calycem ventricosum leviter inflatum hærens, subpedunculata, pentagona, tenuis, spadicea, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta medio valvularum dorso adnata.

Rec. nullum; semina margini dissepimentorum centrali utrinque affixa.

Sem. plura, octo l. duodecim in singulo loculo, parva, reniformi-angulata, glabra, sordide cinnamomea: umbilico tuberculato in medio ventris.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, durum, crassiusculum; *interius* membranaceum, rufescens.

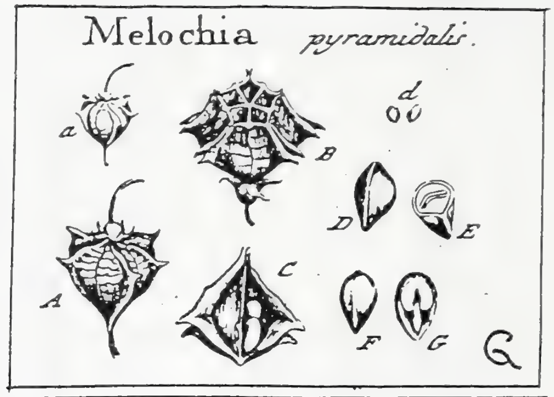
Alb. carnosum, crassum, album.

Emb. semicirculari-curvatus, lutescens, erectus. *Cotyl.* ellipticæ, planæ, subfoliaceæ. *Rad.* teretiuscula, arcuata, infera & simul centripeta.

a. b.) Capsula calyce obtecta, atque denudata. C.) Ejus sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E.) Seminis & albuminis sectio transversalis. F.) Semen longitudinaliter dissectum cum situ & figura Embryonis intra albumen.

196.7

Tab. CXIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCLXIV. MELOCHIA. Linn. *gen.* 829.

Calyx femiquinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque in tubum connata. Ovar. fuperum. Styl. quinque. Capfula quinquelocularis. Sem. geminata.

Melochia pyramidalis. Tab. 113. fig. 7.

Althæa brafiliana frutefcens, incarnato flore, fagopyri femine. Pluk. *phyt. t. 131. f. 3.*

Melochia dominicenfis. Jacq. *hort. t. 30.*

Melochia floribus umbellatis, capfulis pyramidatis pentagonis: angulis mucronatis, foliis nudis. Linn. *fyft. veg. 611.*

Per. Capfula membranacea, vafculofo-reticulata, e ventricofa bafi in brevem pyramidem faftigiata, alis quinque anguftis & prope bafin in mucronem horizontalem productis angulata, quinquelocularis, quinquevalvis. Valvulæ fecundum alas dehifcentes, intus fepto medio ftipatæ.

Rec. nullum, præter marginem centralem diffepimentorum, cui femina ope breviffimi funiculi umbilicalis affixa.

Sem. duo, rarius unicum, ovata, deorfum acuminata, hinc convexa, inde angulata atque linea longitudinali albicante notata, cetera glabra, ferrugineo-fufca.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, craffiufculum; *interius* membranaceum, album, chalaza nigra in vertice notatum.

Alb. carnofum, craffum, album.

Emb. longitudine albuminis, erectus, luteus. *Cotyl.* fuborbiculatæ, foliaceæ, transverfim curvatæ. *Rad.* teretiufcula, recta, infera.

*

a. A.) Capfula integra. B.) Eadem dehifcens & transverfim diffecta. C.) Seminum in loculamentis fitus. d. D.) Semina integra. E.) Semen transverfe fectum. F.) Albumen decorticatum integrum. G.) Idem longitudinaliter apertum cum fitu & figura Embryonis.

1968

Tab. CXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol 2

248

DCCLXXXII. PENTAPETES. LINN. *gen.* 834.

Calyx monophyllus, profunde quinquefidus. Cor. quinquepartita, cum ſtaminum baſi coalita. Stam. numeroſa: filamentis quinque linearibus, planis, intus coloratis, extus albo-pulverulentis, ſterilibus; reliquis filiformibus, triplo brevioribus, fertilibus: omnibus baſi in urceolum connatis. Ovar. unicum, ſuperum. Styl. filiformis, ſtaminibus ſterilibus paulo longior, apice quinquefidus. Capſ. corticata, ſimplex, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. plura, angulata.

PENTAPETES phœnica. Tab. 134. fig. 4.

Sjamin. RHEED. *mal.* 10. *p.* 1. *t.* 1. vix noſtra, propter folia cordata.

Alcea indica lucido haſtato folio, flore blattariæ phoeniceo. PLUK. *phyt. t.* 255. *f.* 3

Blattaria Zeylanica, flore amplo coccineo. COMM. *hort.* 1. *p.* 11. *t.* 6. bene.

Pentapetes foliis haſtato lanceolatis ſerratis. MILL. *dict. ic. t.* 201. LINN. *ſyſt. veg.* 619.

249

PER. Capſula ovato-globoſa, ſetis appreſſis hirſuta, quinquelocularis, quinquevalvis, corticata. Cortex herbaceo-coriaceus, tenuis, a valvulis non ſponte ſecedens. Valvulæ cruſtaceæ l. oſſeæ, intus lævigatiſſimæ, ex duabus ſegmentis navicularibus ita coadunatæ, ut diſſepimenta evadant bipartibilia. Setæ quinque, apice ſubplumoſæ ſ. antenniformes, ſuturis valvularum interjectæ.

REC. nullum; ſemina margini centrali & incraſſato diſſepimentorum, duplici ſerie in quovis loculo, affixa.

SEM. plura, circiter octo in ſingulo loculamento, trigono-pyramidata, punctis elevatis minutiſſimis conſperſa, obſcure cinerea.

INT. triplex: *extimum* tenue, arcte adhærens, nec niſi radendo ſolubile; *medium* cartilagineum, glabrum, nigro-fuſcum; *intimum* membranaceum, luteſcens, lata chalaza fuſca in vertice notatum.

ALB. membranaceo-carnoſum, tenuiſſimum, album, intra cotyledonum plicas deſcendens.

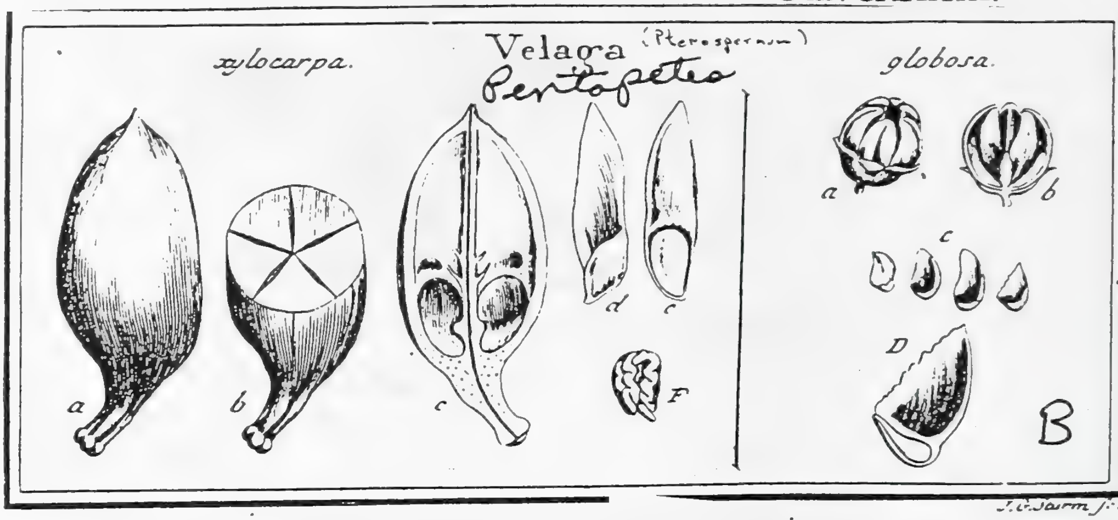
EMB. magnitudine ſeminis, curvatus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, bipartitæ, chryſaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuſcula, centripeta.

a.) Fructus integer. B.) Capſula diſſecta, cum diſſepimentis bilamellatis. c.) Seminum inſertio, atque ſetæ antenniformes (α. α.) ſuturis interjectæ. d. D.) Semina ſeparata. e. E.) Integum. nuclei cum tuberculo chalazino. F.) Embryo ſolutus & explicatus.

Nequaquam hæc Pentapetis ſpecies ad *Dombejam* referri poteſt, ut vult Cl. Cavanilles. Etſi enim ſtamina & piſtillum id non impedirent; calyx tamen, capſula ſimplex, atque numerus & inſertio ſeminum, combinationem iſtam prohibere videntur. Proxima ceteroquin affinitas inter hæc duo genera negari nequit, quum præter conformitatem ſtaminum, piſtilli & corollæ, etiam cotyledonibus ad baſin uſque bifidis & lineari-oblongis conſpirent.

196.9

Tab. CXXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCLXXVIII. VELAGA. ADANS. *p.* 389.

Calyx ſimplex, oblongus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque ſterilia, longiora, interjecta pluribus brevioribus fertilibus: omnibus baſi in tubum connatis. Ovar. unicum. Styl. ſimplex capitatus. Capſ. lignoſa, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. pauca, alata.

VELAGA xylocarpa. Tab. 133. fig. 2.

Pteroſpermadendrum folio aceris, flore fructuque majore. AMM. *Act. petrop. VIII. p.* 216. *t.* 17.

Pentapetes foliis cordatis repandis. LINN. *ſyſt. veg.* 619.

E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Capſula lignoſa, clavato-ovata, albo tomento pubeſcens, quinquelocularis, quinquevalvis. Loculamenta compreſſa, anguſtiſſima. Diſſepimenta craſſiſſima, a valvulis introrſum cuneiformi angulatis non diſcreta.

REC. nullum, præter funiculos umbilicales lineares, compreſſos, e margine centrali diſſepimentorum oriundos.

SEM. pauca, circiter ſex in quovis loculo, e quibus autem vix duo adoleſcunt, ovata, plano-convexa, ſuperne in alam membranaceam deſinentia, rufeſcentia.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, in alam ampliatum; *interius* nucleo conforme, tenue, ferrugineum, intus lamina farinoſa duplicatum.

ALB. nullum, præter laminam integumenti interni farinoſam, intra cotyledonum plicas demerſam.

EMB. obovatus, compreſſus, curvatus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, chryſaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuſcula, infera & ſimul centripeta.

*

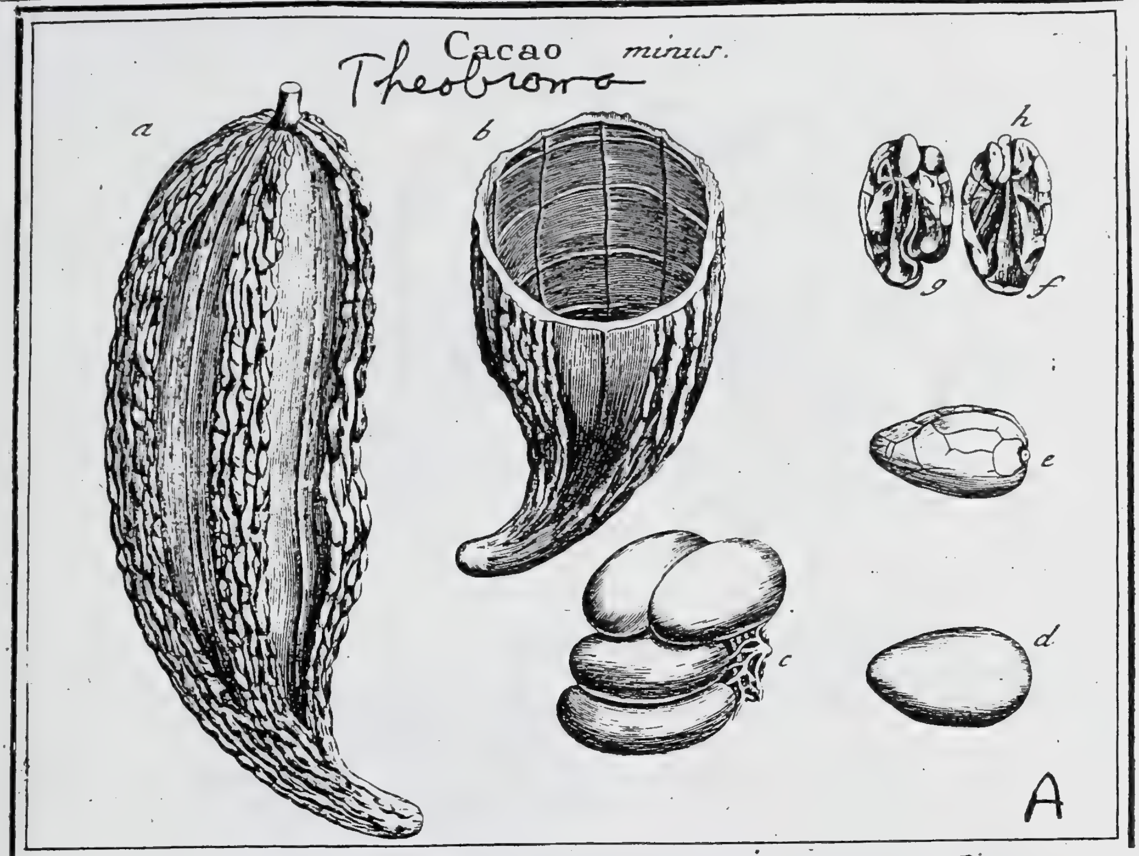
a.) Capſula integra. b.) Ejus ſectio transverſalis. c.) Eadem longitudinaliter partita, cum loculamentorum & funic. umbilical. forma. d.) Semen ſeparatum integrum. e.) Ejuſdem nucleus denudatus. F.) Embryo ſolutus & auctus.

VELAGA globoſa. ibid.

E collect. Bankſiana; fructus a Kœnigio miſſus.

Capſula globoſa (a), glabra, chartacea, tenuis, ſexlocularis, ſexvalvis, ſpadiceo fuſca, baſi calyce monophyllo, campanulato, quinquefido? excepta. Valvulæ extus linea depreſſa longitudinali inſcriptæ, intus diſſepimento medio (b.) ſtipatæ. Receptac. columnare (b.), longitudine dimidiæ capſulæ. Semina (c. D.) in ſingulo loculo circiter octona, alata, deorſum incumbentia, rufeſcentia, excepta baſi nigro-fuſca, ſplendente & transverſim, pro recipiendo nucleo (D.), cavitate clavata inſtructa.

Vehementer dubito, ut hæc ſit genuina Velagæ ſpecies, & ſuſpicor potius *Lagerſtroemiæ* eſſe fructum: cujus quippe ſemina perinde ſunt alata, & uſitatior quoque ſenarius partium numerus. Nucleum maturum non vidi.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCVI. CACAO. Tourn. *t.* 444. Theobroma. Linn. *gen.* 900.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. decem, filamentis 5 longioribus ſterilibus, & 5 brevioribus fertilibus: omnibus baſi in urceolum connatis. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca corticata, roſtrata. Semina numeroſa. Embryonis cotyledones multilobæ.

Cacao minus. Tab. 122. fig. 1.

Cacao. Sloan. *hiſt. jam. 2. p. 15. t. 160.* Blakw. *herb. t. 373.* Tract. *anonym. du Cacao & du Sucre. p. 3. t. 1.* bene.

Theobroma foliis integerrimis. Linn. *ſyſt. veg. 696.*

Per. Bacca corticata, ovato-oblonga, roſtrata, glabra aut faſciis verrucoſis longitudinalibus inſignita, unilocularis? per ætatem nigro-fuſca. Cortex ſublignoſus, modice craſſus, intus ſtriis longitudinalibus atque transverſalibus in areolas oblongo-quadrangulas diſcretus. Pulpa per maturitatem a cortice ſponte ſecedens, butyracea; in vetuſto autem fructu, vaſculoſo-ſpongioſa, undique ſemina involvens, omnique diſſepimentorum veſtigio carens.

Rec. nullum manifeſtum; ſemina nidulantur intra pulpam.

Sem. numeroſa, viginti & ultra, grandiuſcula, ovata, leviter compreſſa aut a mutuo contactu obſolete angulata, glabra, in recenti fructu pallide rubeola, in vetuſto, ſordide cinerea aut fuſca.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceo-pulpoſum, intra cotyledonum rimas ſe ſe demittens.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, rimoſus, oleoſus, in vetuſto fructu fuſcus. *Cotyl.* duæ, in plures lobulos irregulares inter ſe tamen cohærentes, profunde ſectæ. *Rad.* teretiuſcula, capitellata, intra obtuſiorem cotyledonum extremitatem latens, vaga aut centrifuga?

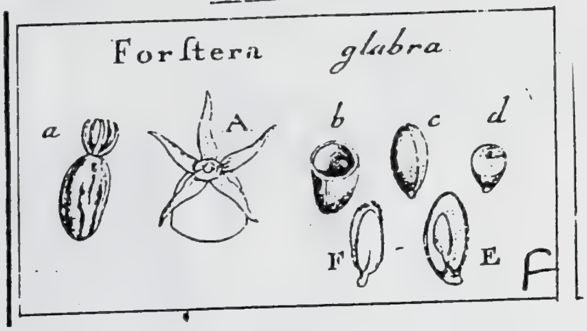
*

a.) Bacca integra. b.) Corticis eviſcerati ſectio transverſalis. c.) Semina per vaſculoſam pulpam conglutinata. d.) Semen ſeparatum. e.) Embryo denudatus. f. g.) Cotyledonum facies interna anfractuoſa. h.) Radicula denudata.

Varietas major, baccas largitur 9. l. 12. pollices longas, & 3. l. 4. craſſas, cetera autem priori conformes. Utrasque, omnes fere auctores, dicunt

quinquelocularés, ac ſeminibus receptaculum tribuunt centrale; ſed talem in fructu vetuſto fabricam videre mihi non contigit.

Tab. XXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

141

CLXIX. ATHECIA. = Forstera

Calyx quinquepartitus ſuperus: foliolis lineari lanceolatis perſiſtentibus. Cor. . . . Stam. . . . . Styl. . . . Bacca infera, unilocularis, monoſperma. Semen roſtellatum. Embryo excentricus.

ATHECIA glabra.

Forſtera glabra. Tab. 28. fig. 6.

Ex dono Cl. FORSTERI.

PER. Bacca infera, ovata, carnoſa, demum coriacea & rugoſa, calycis foliolis quinque ac intra ea, areola plana cum parva papilla in medio coronata, unilocularis.

REC. nullum; ſemen fundo baccæ adnatum.

1.

142

SEM. unicum, grande, elliptico ſphæroideum, linea depreſſa longitudinali, quaſi ſutura ſpuria inſcriptum, ad baſin in roſtellum conicum, aduncum productum, ruffo ſpadiceum, glabrum, duriſſimum.

INT. ſimplex, cruſtaceum ac fere nucamentaceum, nucleo arctiſſime adnatum, infra albumen in proceſſum coracoideum umbilicalem elongatum.

ALB. ſemine brevius & ad umbilici ſedem perforatum, cartilagineum, duriſſimum, candidum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, dimidio albumine longior, extra hujus axem & dorſo ſeminis propior poſitus, lacteo albus. *Cotyl.* obovato oblongæ, foliaceæ, tenuiſſimæ, planæ. *Rad.* brevis, teretiuscula, infera.

a. A.) Fructus integer cum ſuo calyce. b.) Bacca diſſecta. c.) Semen ſeparatum. d.) Idem transverſe ſectum. E.) Ejus ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis intra albumen. F.) Embryo ſeparatus.

Singularis & valde inuſitatus eſt embryonis ſitus in hoc ſemine; non ſolum quia extra axem poſitus, ſed quia alter cotyledonum margo dorſum & alter ventrem ſeminis reſpicit: id quod in ſubgloboſo & ſimul albuminoſo ſemine fere absque exemplo eſt.

Tab. XXXII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CXCV. HALESIA. Linn. *gen. 596.*

Calyx quadridentatus ſuperus. Cor. monopetala qnadrifida. Stam. duodecim ad ſedecim. Styl. unicus. Drupa exſucca infera. Putamen inflatum: loculamentis ſeminiferis parietalibus.

Halesia tetraptera. Tab. 32. fig. 2.

Frutex padi foliis ſerratis, floribus monopetalis albis campaniformibus, fructu craſſo tetragono. Catesb. *carol. I. t. 64.* Seligm. *av. II. tab. 28.*

Haleſia fructibus membranaceo quadrangulatis. Ellis. *transact. LI. t. 22. f. A.*

Haleſia foliis lanceolato ovatis, petiolis glanduloſis. Linn. *ſyſt. veg. 443.*

Per. Drupa exſucca infera, obovato oblonga, quadrilatera, ſupra ſtylo, infra pedunculo longiſſimo terminata. Cortex tenuis, fungoſo membranaceus, in quatuor alas laterales rigidas extenuatus. Putamen oſſeum, obovatum, utrinque acuminatum,

tum, intus in medio inane, aut ſubſtantia furfuraceo fungoſa repletum, ad peripheriam vero quatuor loculamentis ſeminiferis, undique clauſis, ſtipatum.

Rec. nullum; ſemina fundo loculamentorum affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, oblongum, curvulum, pallidum.

Int. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum.

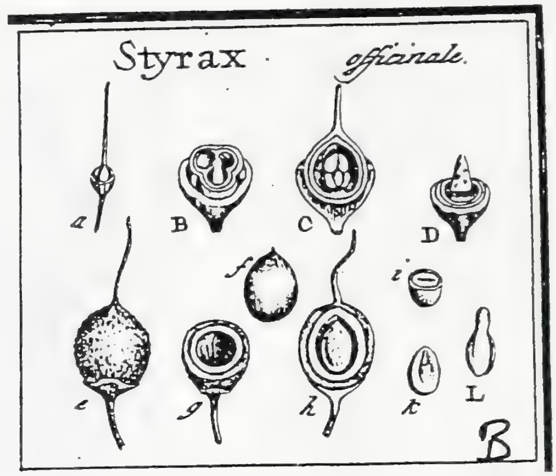
Alb. ſemini conforme, carnoſum, craſſiuſculum, album.

Emb. dicotyledoneus, erectus, longitudine albuminis, lacteus. *Cotyl.* lineari oblongæ, ſubfoliaceæ. *Rad.* longa, linearis, compreſſa, infera.

a. a.) Fructus integer. b.) Putamen ſuperne, & c.) totum denudatum. d.) Drupa transverſim ſecta. e.) Semina ſoluta. F. G.) Albuminis ſectiones cum ſitu & figura embryonis. H.) Embryo ſeparatus.

198.1

Tab: LIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLVIII. STYRAX. TOURN. *t. 369.* LINN. *gen. 595.*

Calyx monophyllus quinquedentatus. Cor. infundibuliformis quinquefida. Stam. subduodena. Styl. unicus. Ovarium triloculare polyspermum. Drupa matura unilocularis, mono-l. disperma.

STYRAX officinale. Tab. 59. fig. 5.

Styrax. CAM. *epit. 38.* MILL. *dict. ic. t. 260.* LINN. *syst. veg. 409.*

PER. Drupa exsucca, ovato globosa, stylo persistente terminata, cano tomento pubescens. Cortex tenuis, coriaceus. Putamen osseum, fragile, buxei coloris, ante maturitatem constanter triloculare, postea uniloculare, evalve.

REC. columnare, fungosum, longitudine dimidii putaminis, ovulis quatuor aut quinque in singulo loculamento stipatum, per maturitatem plerumque penitus obliteratum.

SEM. matura tria, duo, aut saepissime unicum: illa varie angulata; hoc ovato-globosum, amygdaloideum, pallidum, aut rufescens.

INT. duplex: *exterius* subspongiosum, crassiusculum; *interius* arachnoideum.

ALB. semini conforme, carnosum, crassum, album.

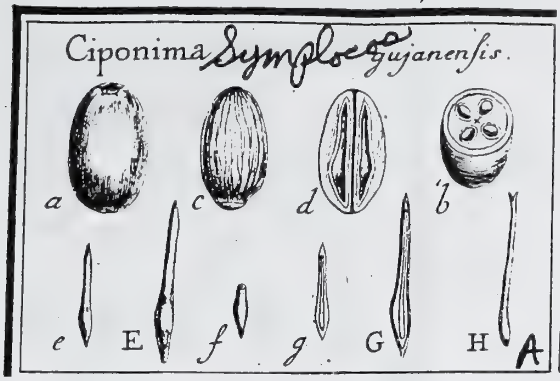
EMB. compressus, inversus, niveus. *Cotyl.* ellipticae, subfoliaceae. *Rad.* crassa, supera.

a.) Ovarium immaturum. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Idem longitudinaliter apertum, cum ovulis receptaculo columnari affixis. D.) Receptac. denudatum. e.) Drupa matura integra. f.) Putamen denudatum. g. h.) Drupae sectio longitudinalis & transversalis, cum semine (h.) solitario. i.) Seminis & albuminis sectio transversalis. k.) Embryo plenam maturitatem nondum adeptus, intra albumen. L.) Idem separatus.

198.2

J. Gaertner (1788) Vol3

209



= Symploc

J. Gaertner (1788) Vol3

106. CIPONIMA.

AUBL. *guian. t.* 226. JUSS. *gen. p.* 157.

Cal. quinquefidus, villofus, femi-fuperus, bafi bracteis munitus. Cor. monopetala, tubulofa: tubo fub divifuris limbi paulum coarctato; limbo quinquepartito, patente. Stam. plurima; filamentis fupra faucem corollæ duplici ferie infertis, bafi coalitis; antheris bilocularibus, fubrotundis. Ovar. feminferum; ftylo fubulato, villofo; ftigmate capitato. Drupa femi-infera, putamine quadriloculari. Sem. quatuor, fubulata, fupra bafin ftrumofa. Alb. carnofum. Emb. erectus, filiformis; rad. longiffima, obtufa, infera.

CIPONIMA guianenfis. Tab. 209. fig. 1.

Symplocos pedunculis multifloris, foliis integris fubtus villofis. L'HERIT. *Act. Soc. Linn. Lond. 1. p. 175.* WILLD. *fpec. pl. T. 3. P. 1. p. 1435.* PERSOON *fyn. 2. p. 74.*

Ciponima guianenfis. AUBL. *guian. 1. p. 567.* CAVAN. *diff. 7. p. 371. t. 217.*
Ex dono amiciffimi D^ni DUPUIS.

PER. Drupa ovato-oblonga, furfum paulo attenuata, femi-infera, l. calyce per maturitatem inæquali & cum carne continuo infra verticem cincta, glabra, atropurpurea. Caro tenuis, pulpofa. Putamen ovatum, ad bafin paululum coarctatum, derafum, a vaforum impreffionibus longitudinaliter ftriatum, durum, offeum, quadriloculare. Loculamenta ex fubftantia magis colorata & duriore formata, fed cum putamine ipfo intime conferruminata, oblonga, ex fundo acuminato ampliata & dein rurfus anguftata, lævigata.

REC. nullum; femina loculamentorum fundo affixa.

SEM. folitaria, ex acuminata bafi incraffata, l. ftrumofa, furfum vero fubulata, erecta, fufca.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnofum, album.

EMB. teretiufculus, erectus, albus. *Cotyl.* breviffimæ, acutæ, divergentes. *Rad.* longa, teretiufcula, curvula, verfus bafin incraffata, l. fubclavata, obtufa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem transverfe fecta. c.) Putamen feparatum. d.) Idem longitudinaliter diffectum, cum fitu & figura loculamentorum. e. E.) Semen folutum. f.) Ejusdem fectio transverfalis. g. G.) Albumen longitudinaliter diffectum, cum fitu embryonis. H.) Embryo feparatus.

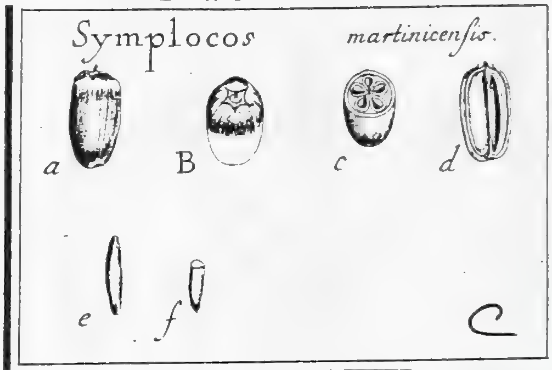
In nullo exemplorum noftrorum putamen obfervavimus quinqueloculare, nec obliterati loculamenti quinti in ullo aderat veftigium; an itaque noftra ftirps ab illa Cll. virorum, JUSSIEU & L'HERITIER, genere diverfa?

Ob feminum fabricam diverfam & embryonis fitum contrarium, Ciponimam cum Hopea combinari non poffe luculenter apparet.

1991

J. Gaertner (1788) Vol. 3

T 209



J. Gaertner (1788) Vol. 3

108. SYMPLOCOS. 141

LINN. gen. 677. ed. Schreb. 1223. JUSS. gen. p. 157. SWARZ obs. t. 7.

Cal. monophyllus, superus, quinquefidus, ad basin bracteis foliaceis instructus. Cor. monopetala; tubo brevi; limbo 5 — l. 8 — fido: laciniis æqualibus, patentibus, reflexis. Stam. plurima; filamentis subulatis, erectis, exsertis, corollæ supra basin quadruplici serie insertis; antheris erectis, quadrilocularibus. Ovar. inferum; stylo simplici, longitudine staminum; stigmate quinquelobo. Drupa semiinfera, exsucca. Putamen quinqueloculare. Sem. solitaria. Alb. . . . Emb. . . .

SYMPLOCOS martinicensis. Tab. 209. fig. 3.

Symplocos. JACQ. *amer. p. 166.* LINN. *spec. pl. p. 747. Syst. veg. ed. 14. p. 699.*

Symplocos pedunculis subracemosis, foliis glaberrimis crenulatis. L'HERIT. *Act. Soc. Linn. Lond. 1. p. 175.* WILLD. *spec. pl. T. 3. P. 2. p. 1435.* PERSOON *syn. 2. p. 74.*

Icon. JACQ. *amer. pict. t. 261. f. 41.* SWARZ l. c.

Ex collectione Banksiana.

PER. Drupa obovato-oblonga, sursum incrassata, obtusissima, styli reliquiis fastigiata, semiinfera, e calycis dentibus obtusis ciliatis vertice tantum prominula, obsoletissime rotundato-pentagona, rufescens. Caro tenuis, firma, per maturitatem coriacea, exsucca. Putamen figura drupæ, in vertice mucronulatum, osseum, quinqueloculare; loculamenta oblonga, ex substantia duriore quam putamen ipsum compaginata, & inter se conferruminata, relicto canali angulato in putaminis axi pro ascensu vasorum nutrientium.

REC. nullum.

SEM. solitaria, oblonga, in dorso convexa, ad latera planiuscula, & versus ventrem cuneata, rufescentia, l. ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. . . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. B.) Eadem a vertice visa. c.) Sectio ejusdem transversalis, cum situ loculamentorum. d.) Eadem longitudinaliter dissecta. e.) Semen solutum. f.) Idem transverse sectum.

Icon fructus a Cel. SWARZ l. c. tradita, a nostra recedit. Ob embryonis defectum nondum plane liquet, (nisi diversum loculamentorum numerum respiciamus,) an Symplocos cum Ciponima genere sit jungenda.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 209.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

=Symplocos

140

107. HOPEA.

LINN. *mant.* 1270. *gen. ed. Schreb.* 1222. JUSS. *gen. p.* 157.

Cal. monophyllus, quinquefidus, ſuperus, perſiſtens. Cor. pentapetala, baſi ſtaminum faſciculis connexa. Stam. plurima; filamenta in quinque faſciculos baſi connata, corolla longiora; antheræ quadrangulares. Ovar. ſemiinferum; ſtylo ſenſim incraſſato, perſiſtente; ſtigmate ſimplici, oblique depreſſo. Drupa ſemi-infera, a calyce perſiſtente obvolucrata, putamine triloculari. Semina ſolitaria, nucleo diſſimili. Alb. carnoſum. Emb. inverſus.

HOPEA tinctoria. Tab. 209. fig. 2.

Arbor lauri folio, floribus ex foliorum alis. CATESB. *carol.* 1. *p.* 54. *t.* 54.

Symplocos floribus confertis ſeſſilibus, foliis glaucinis. L'HERIT. *Act. Soc. Linn. Lond.* 1. *p.* 176. WILLD. *ſpec. pl. T.* 3. *P.* 2. *p.* 1436.

Hopea. LINN. *mant. p.* 105. *Syſt. veg. ed.* 14. *p.* 699. PERSOON *ſyn.* 2. *p.* 72.

E collect. Cl. DESFONTAINES.

PER. Drupa parva, ovata l. elliptica, ſemiinfera, l. immerſa, vertice tantum e calycis dentibus obtuſis prominula, e viridi luteſcens, l. glauca. Caro tenuis, putamini adnata. Putamen ellipticum, craſſiuſculum, oſſeum, triloculare. Loculamenta ſemielliptica, ſurſum acuminata, duo plerumque abortientia, relictis rimis inanibus. Diſſepimenta membranacea.

141

REC. nullum.

SEM. in ſingulo loculamento ſingulum, (duobus vero ut plurimum abortantibus,) ſemiovatum, ad baſin obtuſum craſſiuſculum, ſurſum attenuatum & acuminatum, in dorſo convexum, ad latera planiuſculum & obtuſe cuneatum, fuſcum.

INT. duplex: *exterius* (*arillus*) nucleum laxe involvens, ſaccatum, craſſum, carnoſo-coriaceum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, albumini arcte adnatum, ad ambas extremitates in anſas filiformes fundo & apici integumenti externi inſertas protractum.

ALB. ſemine multo anguſtius, & illi forma plane diſſimile, oblongum, ſub vertice acuto gibbo incraſſatum, carnoſum, album.

EMB. tereti-oblongus, curvulus, vertice albuminis paulo propior, quam ipſius baſi, leviſſime declinis, inverſus, albus. *Cotyl.* breviſſimæ, obtuſæ, accumbentes. *Rad.* longa, teres, obtuſa, ſupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Drupa integra, naturali & aucta magnitudine. B.) Eadem a vertice viſa, cum calycis dentibus perſiſtentibus. C.) Ejusdem ſectio transverſalis. D.) Eadem cum putamine longitudinaliter diſſecta. c. E.) Semen ſeparatum. F.) Idem transverſe ſectum. G.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum nucleo in ſitu. H.) Albumen verticali modo diſſectum, & embryonis ſitus naturalis itra illud. I.) Embryo ſolutus, inſigniter auctus.

Tab. XIV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

XLIX. TACCA. LINN. *gen.* 1394.

Calyx monophyllus, ſexfidus: laciniis oblongis conniventibus. Petala ſex, baſi laciniarum calycis inſerta, galeato fornicata: labio galeæ emarginato, bilobo. Antheræ oblongæ, fornici petalorum intus affixæ, apice ſuo deorſum ſpectantes. Styl. unicus, brevis, rectus, craſſus. Stigma orbiculatum, ſtellatum: radiis ſex obtuſiuſculis, ſupra convexis. Bacca infera, unilocularis. Semina parietalia. Ex ſchedis b. Solandri.

TACCA pinnatiſolia. Tab. 14. fig. 2.

Katu-ſchena. RHEED. *mal. 11. p. 41. t. 21.*

Tacca littorea & ſativa. RUMPH. *amb. 5. p. 324. 328. t. 112. 114.*

Leontopetaloides. AMMAN. *Comm. petrop. 1736. Vol. VIII. p. 211. t. 13.*

Tacca pinnatifida. FORST. *gen. n. 35.* LINN. *ſyſt. veg. 455.*

* * Ex herbario Bankſiano.

PER. Bacca membranacea, toto flore perſiſtente coronata, ſubgloboſa, nervis ſex elevatis coſtata, unilocularis, aqueo pulpoſa.

REC. nullum: ſemina parietibus baccæ undique affixa.

SEM. plura, grandiuſcula, ſubovata, a mutua preſſione varie angulata, longitudinaliter ſtriata, pallide rufeſcentia.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, pallidum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, aqueo-pallidum.

EMB. minutulus, ovato globoſus, lacteo-albicans, in baſi albuminis prope umbilicum poſitus.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſe ſecta, cum ſitu ſeminum naturali. c.) Semina ſoluta. D.) Semen longitudinaliter apertum, cum albumine integro. E.) Albumen verticaliter ſectum, cum ſitu embryonis naturali. F.) Embryo ſolutus & auctus. G.) Floris explicati figura naturali major. H.) Foliolum calycinum inſigniter auctum, cum petalo baſi ejus inſerto.

De antherarum numero haud ſatis certus ſum, cum in meo ſpecimine deficiant omnes; at ſex tantum numeraſſe videtur SOLANDER, qui etiam petala pro filamentis cucullatis habuit. De numero ſtylorum dubium plane nullum eſt, unicum duntaxat, & ſtigma, quale ſupra deſcriptum, coram video.

200.1

Tab. LXI.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCLXVII. TAMARIX. Linn. *gen.* 375.

Calyx quinquepartitus perſiſtens. Cor. pentapetala. Stam. quinque l. decem. Styl. tres. Capſula unilocularis. Receptacula parietalia. Semina crinita.

Tamarix germanica. Tab. 61. fig. 1.

Tamariſcus. Blakw. *herb. t.* 331. Oeder. *flor. dan. t.* 234.

Tamariſcus ſpicis folioſis. Hall. *hiſt.* 1. *n.* 948.

Tamarix floribus decandris. Linn. *ſyſt. veg.* 296.

Per. Capſula pyramidata, triquetra, unilocularis, trivalvis.

Rec. linea elevata, medio valvularum parieti interno inſcripta, verſus baſin deſinens in laminam ſpongioſam, cui ſemina undique affixa.

Sem. numeroſa, exigua, oblonga aut ovata, leviter compreſſa pallide rufeſcentia, terminata capillis ramoſis albis ſtipitatis.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum, tenue.

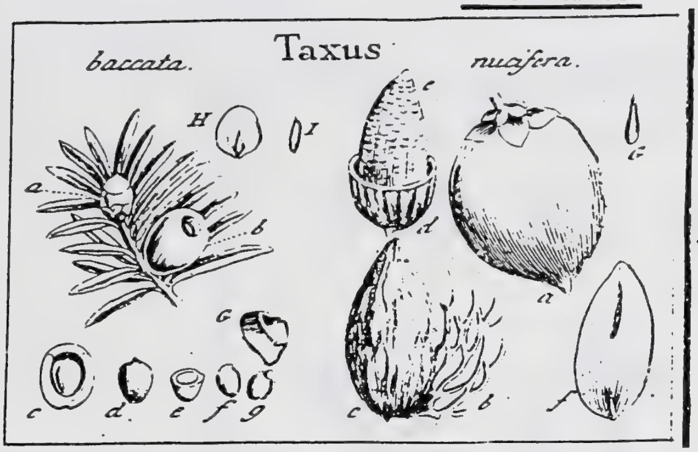
Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, luteſcens. *Cotyl.* oblongæ, plano convexæ. *Rad.* parva conica, infera, &, ob receptaculi ſitum, centrifuga.

a. b.) Capſula integra & dehiſcens. C.) Eadem tranſverſim ſecta. D.) Valvulæ cum receptaculi inſertione. e. E.) Semina ſeparata. F.) Embryo ſola ſeminis teſta contectus.

201.1

Tab. XCI.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DLXX. TAXUS. TOURN. *inſt. t.* 362. LINN. *gen.* 1135.

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis ſtirpibus. MAS. Calyx imbricatus ſquamis rotundatis, concavis, quaternis aut ſeptenis. Cor. nulla. Receptac. in columnam elongatum, cui affixæ Antheræ ſubdenæ, poſt dehiſcentiam lobato peltatæ. FEM. Cal. ut in mare. Cor. nulla. Receptac. primo orbiculatum, anguſtum, fungoſum; deinde ſubhæmiſphæricum, membranaceum; denique carnoſum, baccatum, coccineum. Ovar. unicum, ovato-acuminatum. Stigma ſimplex, ſeſſile. Nux a receptaculo baccato involucrata, ovata, unilocularis, evalvis.

TAXUS baccata. Tab. 91. fig. 6.

Taxus. DOD. *pempt.* 859. CAM. *epit.* 840. BLAKW. *herb. t.* 572. opt.

Taxus baccifera. HALL. *hiſt. n.* 1663.

Taxus foliis approximatis. LINN. *ſyſt. veg.* 895.

PER. Nux oſſea, obovata, apice mucronata, turgide lenticularis, glabra, atra, unilocularis, evalvis, involucrata receptaculo floris grandefacto, ovato-globoſo, apice pervio, carnoſo, coccineo.

REC. nullum præter fundum involucri.

SEM. unicum, cavitati nucis conforme, ad baſin tamen proceſſu mamillari inſignitum, pallidum.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

ALB. magnitudine & figura ſeminis, carnoſum, craſſiſſimum, album.

EMB. monocotyledoneus, tereti-acuminatus, ſeu fuſiformis, erectus, lacteus. *Rad.* leviter attenuata infera.

*

a.) Nux immatura, præputio membranaceo albo ad medium uſque veſtita. b.) Involucrum nucis maturum, apice ſaltem pervium. c.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum nucula in ſitu. d.) Nux ſeparata. e.) Ejus ſectio transverſalis. f. g. G.) Semen denudatum erectum (f.), & inverſum (g.) cum ſua mamilla umbilicali. H.) Embryo intra albumen verticaliter diſſectum. I.) Idem ſolutus.

TAXUS nucifera. ibid.

Taxus nucifera. KÆMPF. *amoen. p.* 814. *t.* 815.

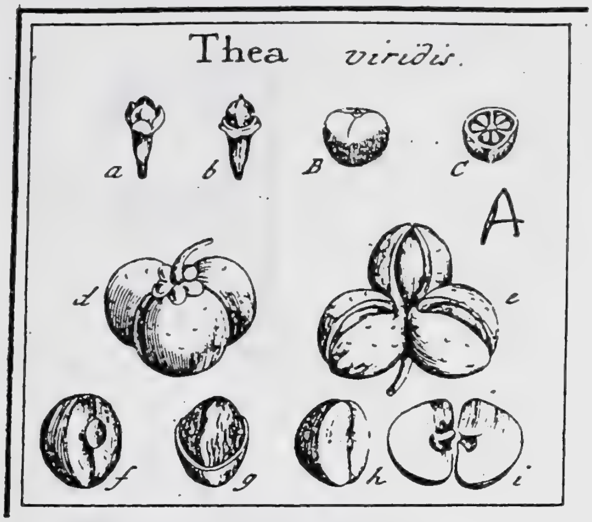
Taxus foliis diſtantibus. LINN. *ſyſt. veg.* 895.
A Cl. HOUTUYN.

Nux corticata: Cortice baccato, ovato acuminato (a), glaberrimo, nitidiſſimo, viridi, pallidis ſtriis variegato, molli, aromatico. Arillus reticulatus (b) membranaceus, tenuiſſimus, carni & putamini interjectus, atque hujus baſi (c.) affixus. Putamen ovato-oblongum (c), rugoſulum, ſurſum attenuatum, tenue, uniloculare (d.), fragile. Semen (e) putamini conforme, integumento ſimplici furfuraceo tectum. Albumen (f.) figura ſeminis, oleoſum, pallidum, fragile. Embryo (f. G.) in baſi albuminis, monocotyledoneus, tereti-acuminatus, lacteus.

Corticis baccati figuram & deſcriptionem e KÆMPFERO mutuatus ſum; videant itaque alii, num omnino clauſus, anne ſaltem per maturitatem apice obturatus ſit? Arillus, quem ad naturam delineavi, nihil aliud eſſe mihi videtur, quam involucri carnoſi membrana interna

202.1

Tab. XCV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXCI. THEA. Linn. *gen.* 668.

Calyx penta - l. hexaphyllus. Cor. penta - l. enneapetala. Stam. numerofa. Ovar. fuperum triloculare: ovulis in fingulo loculo quaternis aut fenis. Styl. unicus. Capf. trilocularis trifperma.

Thea viridis. Tab. 95. fig. 1.

Thea, frutex folio cerafi, flore rofæ fylveftris, fructu uni, bi - & ut plurimum tricocco. Kæmpf. *amoen. p.* 505. *t.* 506.

Thee finenfium. Breyn. *ic. p.* 17. *t.* 3. Blakw. *herb. t.* 351. 352.

Thea floribus enneapetalis. Linn. *fyft. veg.* 496.

Per. Capfula fupera coriacea, nunc fimpliciter globofa, nunc ex duobus, & frequentiffime, ex tribus globis quafi conflata, trilocularis, trivalvis; extus fumofa & punctis callofis diffitis confperfa.

Rec. nullum; femina angulo loculamentorum centrali affixa.

Sem. in maturo fructu folitaria, grandia, globofe angulata, nucamentacea, fpadicea, *Umbilico* rotundato, amplo, claufo in latere interno notata.

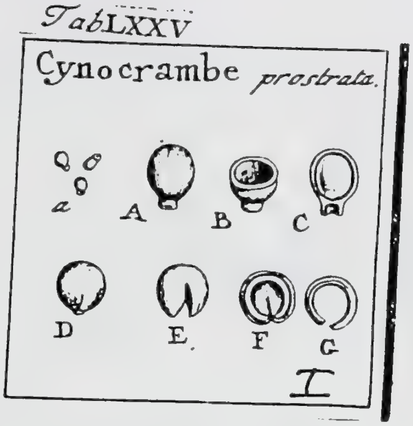
Int. duplex: *exterius* cruftaceum, craffiufculum, durum, fragile; *interius* membranaceo - coriaceum, vafis ramofis impreffis reticulatum, fere inftar Nucis mofchatæ, fufco - ferrugineum.

Alb. nullum.

Emb. femini conformis, in adulto fructu gilvus. *Cotyl.* craffæ, plano - convexæ, gibbæ, extus ab impreffionibus vaforum rugatæ, amygdalino carnofæ, oleofæ, fragiles. *Rad.* brevis, craffa, fubcylindrica, intra cotyledones latens, centripeta.

a. b. B.) Ovarium immaturum integrum. C.) Idem diffectum cum ovulorum infertione. d. e.) Capfula matura integra & dehifcens. f.) Semen feparatum integrum. g.) Ejusdem nucleus ad dimidium refectus & denudata feminis membrana reticulato - rugofa. h.) Embryo denudatus. i.) Cotyledones feparatæ, cum Radicula media.

203.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCLXXI. CYNOCRAMBE. TOURN. *t. 485.*

Flores fexu diftincti in eadem ftirpe. MAS. Cal. bivalvis. Cor. nulla. Stam. fubduodena. FEM. Cal. bivalvis. Cor. nulla. Styl. unicus. Nux parva, proceffu umbilicali cavo appendiculata.

CYNOCRAMBE proftrata. Tab. 75. fig. 9.

Cynocrambe diofcoridis. BAUH. *prodr. 59.*

Cynocrambe alfines foliis. BARR. *ic. 335.*

Theligonum. LINN. *fyft. veg. 857.*

PER. Nux parva, fupera, ovato globofa, coriacea, nigro fufca, bafi in proceffum brevem cavum elongata, unilocularis, evalvis.

REC. nullum; femen fundo nucis, mediante tuberculo umbilicali affixum.

SEM. unicum, globofum, pallidum, parvo tuberculo umbilicali ad bafin notatum.

INT. fimplex, membranaceum, tenuiffimum.

ALB. globofum, carnofum, aqueo-pallidum, a bafi ad medium usque bifidum.

EMB. filiformis, fubperiphericus, intra albuminis fubftantiam locatus, annularis, lacteus. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* longa, infera.

*

a.-A.) Nucula integra. B.) Eadem transverfe-& C.) longitudinaliter fecta. D.) Semen feparatum cum tuberculo fuo umbilicali. E.) Albumen denudatum femibilobum, lobis paulifper diductis. F.) Embryonis fitus intra albumen. G.) Idem feparatus.

204.1

J. Gaertner (1788) Vol3

Tab. CCI.



J. Gaertner (1788) Vol3

96. JACQUINIA.

JACQ. *amer.* p. 53. LINN. *gen.* 254. *ed. Schreb.* 346.
JUSS. *gen.* p. 151. LAMARCK *ill. gen.* t. 121.

Cal. quinquepartitus, inferus; foliolis rotundatis, concavis, ad basin breviſſime unguiculatis, adpreſſis, perſiſtentibus. Cor. monopetala, campanulato - tubuloſa; limbo duplici decemfido: laciniarum ſerie externa patente, interna minore cum externa alternante erecta. Stam. quinque; filamentis ſubulatis, infimo tubo inſertis; antheris ovatis, non exſertis. Ovar. ſuperum; ſtylo ſimplici longitudine fere ſtaminum; ſtigmate capitato, quinquecrenulato. Bacca parva, corticata, unilocularis, tetraſperma. Rec. nullum. Sem. ovata, glabra. Alb. carnoſum. Emb. erectus, longus, curvatus.

JACQUINIA armillaris. Tab. 201. fig. 2.

Arbor baccifera laurifolia, fructu corallino ribum inſtar racemoſo calyculato venenato. SLOAN. *hiſt.* 2. p. 89. t. 190. f. 2.

Xylocyſte fruticoſum; foliis elliptico - ovatis, ſubtus cinereis; pedunculis ramoſis, alaribus. BROWN. *jam.* 372.

Chryſophyllum Barbaſco. LOEFL. *it.* 204. 267. *ed. germ.*

Jacquinia foliis obtuſis cum acumine. JACQ. *amer.* p. 53. t. 39. LINN. *ſyſt. veg. ed.* 14. p. 229.

Jacquinia foliis obtuſis coriaceis, floribus racemoſis, baccis ſubtetraſpermis. SWARTZ *obſ.* p. 85.

Jacquinia foliis cuneiformibus, ramis ad ramificationes nodoſis verticillatis. VAHL *ecl.* 1. p. 26. WILLD. *ſpec. pl.* T. 1. P. 2. p. 1064. PERSOON *ſyn. pl.* 1. p. 234.

Ex inſula Hiſpaniola a D^no POITEAU.

PER. Bacca parva, piſo paulo major, ovato-globoſa, infera, hinc calyci perſiſtenti inſiſtens, inde in mucronem producta, corticata, glabra, fulva, unilocularis, tetraſperma. Cortex coriaceo - fungoſus, ſiccitate fragilis. Pulpa carnoſa, ſeminibus undique adhærens, ante maturitatem ſaturate viridis, poſt maturitatem vero flaveſcens.

REC. nullum; ſemina a carne undique circumdata, & funiculis umbilicalibus breviſſimis columnulæ, e centro calycis aſſurgenti, adhærentia.

SEM. quatuor, (quorum vero unum, vel duo pleruṁque abortant,) pulpa interpoſita remotiuſcula, ovata, l. ovato - oblonga, utrinque obtuſa, glabra, turbinata, l. ab adjacentibus ad latera planiuſcula, dilute caſtanea, l. rufeſcentia, *chalaza* paulo obſcuriore ad baſin lateris interni notata.

INT. ſimplex, membranaceum, firmum, l. ſubcruſtaceum, ab albumine vix ſecedens.

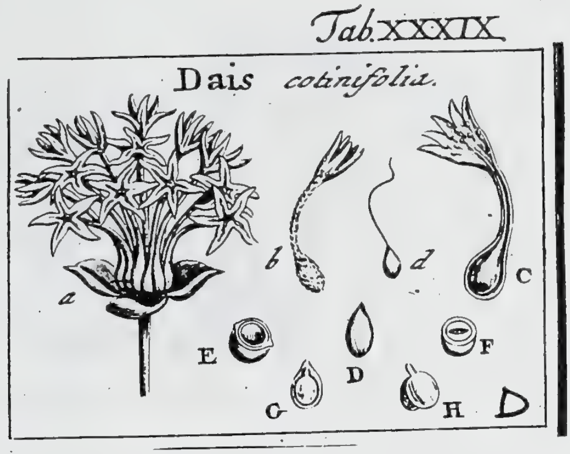
ALB. ſemini conforme, carnoſum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, ſed baſi ejus paulo propior, erectus, incurvus, niveus. *Cotyl.* breviſſimæ, ovatæ, ſubfoliaceæ, l. lenticulari - convexæ, obtuſæ, vix diſcretæ, accumbentes. *Rad.* longiſſima, filiformiteretiuſcula, incurva, umbilico externo obverſa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca immatura, calyci inſiſtens. B.) Calyx ſeparatus cum diſco & columnula centrali, quibus bacca & ſemina affixa ſunt. c.) Bacca matura, a calyce ſeparata, integra. d.) Cortex baccæ longitudinaliter apertus, ut pulpa & ſeminum ſitus appareat. e.) Sectio baccæ transverſalis cum ſeminibus. f.) Semen ſolutum. g.) Albumen transverſe ſectum. h.) Situs embryonis intra albumen. I.) Embryo ſeparatus, valde auctus.

205.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCXXVI. DAIS. LINN. *gen.* 540. 187

Involucrum florale tetraphyllum. Cal. nullus. Cor. infundibuliformis, quadri-l. quinquefida. Stam. octo l. decem. Styl. unicus. Nux fupera, corticata, unilocularis.

DAIS cotinifolia. Tab. 39. fig. 3.

Dais floribus quinquefidis decandris. LINN. *fyft. veg.* 403.

PER. Nux fupera, parva, ovato acuminata, tenui-corticata, corolla perfiftente veftita. Epidermis membranacea, pallida, diaphana, ad utrumque latus in marginem prominulum albicantem incraffata, facile fecedens. Putamen offeum, tenue, fragile, extus livido albidum, intus atrum, uniloculare, evalve.

REC. nullum, præter fundum corollæ.

SEM. unicum, nucis cavitati conforme, pallidum.

INT. fimplex, membranaceum, tenuiffimum.

ALB. femini conforme, modice craffum, carnofum, album.

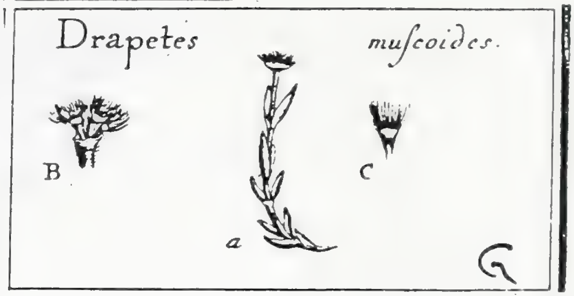
EMB. magnitudine fere albuminis, inverfus, lacteo-albus. *Cotyl.* ovato-rotundatæ, fubfoliaceæ. *Rad.* teretiuscula, brevis, fupera.

a.) Umbella floralis integra. b. C.) Corolla nuculam veftiens. d. D.) Nucula denudata. E.) Eadem transverfe fecta, abaque nucleo. F.) Ejusdem & albuminis fectio transverfalis. G.) Albumen verticaliter fectum cum fitu embryonis. H.) Embryo feparatus.

2061

J. Gaertner (1788) Vol3

T 215



J. Gaertner (1788) Vol3

DRAPETES.

Flores terminales, aggregati, involucro univerſali monophyllo breviſſimo collecti.

Cal. *communis*, diphyllus, multiflorus; *proprius* pilis barbatus. Cor. monopetala, æqualis. Sem. villoſiuſcula. Rec. parvum, nudum. BANKS *Mſs.*

200

DRAPETES muſcoides. Tab. 215. fig. 8.

Drapetes. LAMARCK *Journ. d'Hiſt. nat. n. 5. p. 186. t. 10.* PERSOON *ſyn. 1. p. 148.*

A Cl. LAMBERT.

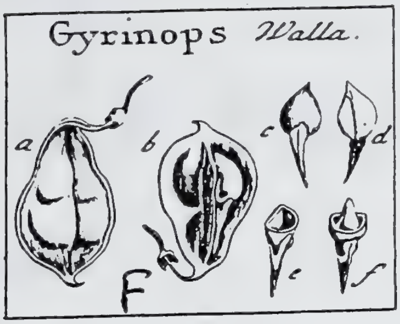
(De fructu nil addere poſſum.)

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Plantula integra, foliis oppoſitis oblongis ſeſſilibus concavis apice hirſutis. B.) Flores in capitulum baſi involucro diphyllo deciduo munitum congeſti, faſciculato-agregati, breviſſime pedicellati. C.) Receptaculum ſeparatum, ſubglobosum, ſetulis albidis ſericeis crinitum.

206.2

Tab. CXI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCXI. GYRINOPS.

Calyx inferus, monophyllus, cylindricus, brevis, edentulus. Cor. ... Stam. . . . Capf. compreffa, pedicellata, bilocularis. Semina folitaria, deorfum fubulato-caudata.

GYRINOPS Walla. Tab. 140. fig. 6.

Walla. Zeylonenf. E collect. fem. hort. lugdb.

PER. Capfula coriacea, obovata, compreffa, ad feminum fedem gibbofa, linea depreffa longitudinali in medio utrinque infcripta, ad ambitum margine anguftiffimo tumidulo circumdata, fuperne in brevem mucronem acuminatum producta, inferne autem in longum & gracilem pedunculum attenuata, bilocularis, bivalvis. Diffepimentum anguftum, valvis contrarium.

REC. nullum, præter cicatriculam minimam utrinque in fuperiore diffepimenti parte, e qua femen pendet.

SEM. folitaria, grandiufcula, ovato-acuminata, hinc valde convexa, inde plana, e fpadiceo ferruginea, caudata. Cauda fungofo-fuberofa, alba, femine fesqui longior, triquetro fubulata, e bafi feminis lanceolato & furrecto principio oriunda, mox autem gracilefcens, atque rectà verfus capfulæ fundum defcendens.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, duriufculum; *interius* membranaceum.

ALB. . . . . EMB. . . . .

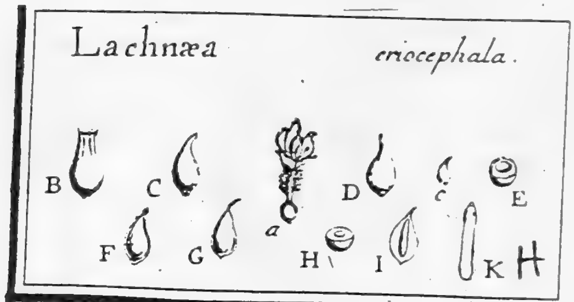
*

a.) Capfula integra. b.) Valvula altera, a parte fua interna fpectata, cum infertione feminis. c. d.) Seminis foluti latus dorfale atque ventrale. e.) Tefta feminis transverfim fecta, cum cauda a latere fpectata, ejusdem principium lanceolatum oftendens. f.) Eadem cum rudimento nuclei.

206.3

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 215.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

154. LACHNAEA. Roy.

LINN. *gen.* 490. *ed. Schreb.* 669. JUSS. *gen. p.* 77. 195
LAMARCK *ill. gen. t.* 292.

Cal. nullus; nisi corollam velis. Cor. monopetala, tubulosa; tubo longo, villoso ad faucem dilatato; limbo quadripartito, inæquali. Stam. octo, exserta; filamentis setaceis, summo tubo insertis; antheris ovatis, erectis. Ovar. superum; stylo simplici, sublaterali; stigmate capitato, hispido. Nucula corticata, unilocularis, evalvis. Sem. unicum. Alb. crassum, carnosum. Emb. linearis, inversus.

LACHNAEA eriocephala. Tab. 215. fig. 4.

Passerina (eriocephala.) foliis linearibus convexis imbricatis, capitulis lanatis. THUNB. *prod. p.* 75.

Lachnaea capitulis solitariis lanatis, foliis quadrifariam imbricatis. LINN. *spec. pl. p.* 514. *Syst. veg ed.* 14. *p.* 374. WILLD. *spec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 434. PERSOON *syn.* 1. *p.* 438.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

198

funiculus umbilicalis, filiformis. Sem. unicum, erectum. Alb. tenue, carnosum. Emb inversus, rad. discreta.

PASSERINA nivalis. Tab. 215. fig. 6.

Passerina ramis prostratis, foliis linearibus obtusiusculis carnosis subciliatis, floribus axillaribus dioicis. RAMOND *Bullet. de la Soc. philom. n.* 41. *p.* 131. *f.* 4.

In alpibus pyrenaicis legit amicissimus Dr STROMEYER, Prof. Gotting.

PER. Nux minuta, supera, a corolla persistente viridiuscula emarcida tunicata, elliptico-acuminata, styli reliquiis fastigiata, setulis minimis adpressis conspersa, pallide spadicea, corticata. Cortex membranaceus, tenuis, a putamine lubenter secedens. Putamen nuci conforme, apice vero curvulum, lineis profundis longitudinalibus striatum, ad ventrem sulco inscriptum, basi cicatrice umbilicali tuberculari orbiculari rufa, cui vasa umbilicalia inserta, insignitum, osseum, fragile, modice crassum, atro-fuscum, uniloculare, evalve, monospermum.

REC. nux fundo corollæ adnata; putamen ope funiculi umbilicalis filiformis a corticis apice per ventrem putaminis ad ipsius basin descendentis cortici affixum; semen ipsum fundo putaminis adhæret.

SEM. unicum, cavitatem testæ exacte replens, elliptico-acuminatum, erectum, dilute ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, adnatum, basi *chalaza* fusca notatum.

EMB. semine paulo brevior, inversus, lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, obtusæ, crassiusculæ, carnosæ, plano-convexæ, accumbentes. *Rad.* rhomboideo-L ovato-acuminata, compressiuscula, dimidias cotyledones longitudine æquans, discreta, umbilico contraria, supera.

206·4

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Corolla longitudinaliter dimidiata, cum nucula in situ. C.) Nucula a corolla tunicante denudata. d. D.) Putamen a cortice solutum, cum vasis umbilicalibus, ipsius basi insertis. E.) Idem cum seminibus transverse dissectum. F.) Embryonis situs intra albumen. G.) Idem solutus.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 215.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

155. LAGETTA.

JUSS. *gen. p.* 77. LAMARCK *ill. gen. t.* 289.

CAL. nullus; nisi corollam velis. Cor. monopetala, ovato-oblonga, medio ventricosa, fauce coarctata, stylo tantum pervia, subcoriacea, tomentosa, glandulis quatuor instructa, quadrifida, persistens. Stam. octo; filamentis brevissimis, fauci corollæ supra tomentum insertis; antheris oblongis, erectis. Ovar. superum; stylo simplici, brevi; stigmate truncato. Nux a corolla persistente tunicata, hirta, corticata, supera. Rec. nullum. Sem. unicum, erectum. Alb. exiguum, carnosum. Emb. inversus.

LAGETTA lintearia. Tab. 215. fig. 5.

Laurifolia arbor folio longo mucronato levi splendente, cortice interiore in telas plurimas linearum aemulas extensili. SLOAN *jam.* 137. *hist.* 2. *p.* 22. *t.* 168. *f.* 1. 2. 3. *t.* 169. *f.* 1.

Daphne (Lagetto,) spicis paniculatis terminalibus, foliis ovatis acutis. SWARZ *prod. p.* 63. *Fl. ind. occid.* 2. *p.* 680. WILLD. *spec. pl. T.* 2. *P.* 1. *p.* 419.

Lagetta. LAMARCK *dict.* 3. *p.* 376. PERSOON *syn.* 1. *p.* 434.

Bois dentelle. Gall. NICOLS. *doming.* 172. *t.* 1. *f.* 1 — 5.

Ex dono Cl. DUPUIS.

PER. Nux supera, a corolla coriacea fusca persistente laxiuscule tunicata, l. intra ipsam plane abscondita, ovata l. elliptica, utrinque paululum attenuata, corollæ fundo adnata, setulis sericeis lutescentibus erectis hirta, corticata. Cortex tenuis, coriaceo-membranaceus, putamini adnatus. Putamen ovatum, utrinque attenuatum, ad basin a vasis umbilicalibus perterebratum, tenue, subosseum l. testaceum, fragile, uniloculare, evalve.

REC. nullum; nux fundo calycis affixa, & semen basi putaminis adhærens.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, ad basin umbilico protuberante instructum, erectum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, exiguum, carnosum, album.

EMB. albumine paulo brevior, ellipticus, inversus, albus. *Cotyl.* ovatæ, carnosæ, plano-convexæ, accumbentes. *Rad.* brevissima, obtusiuscula l. tubercularis, umbilico contraria, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Nux a corolla adhuc tunicata. b.) Nux denudata. c.) Eadem separata. d. e.) Corticis & putaminis sectio longitudinalis & transversalis. f.) Semen separatum. g.) Ejusdem sectio transversalis. H.) Embryo solutus.

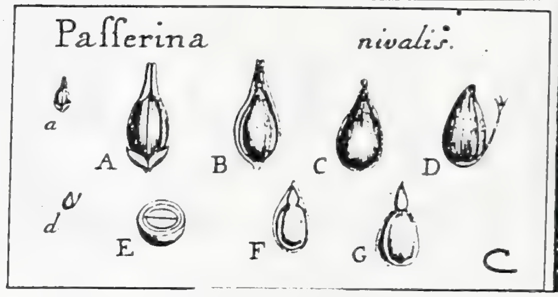
206.5

De Embryonis figura non satis sum certus.

Albumen in hac stirpe valde exiguum, uti in nonnullis aliis generibus ex Thymelæarum ordine, in quibus quidem semper adest albumen, at in laminam carnosam integumenti nonunquam attenuatum.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 215.



J. Gaertner (1788) Vol 3

156. PASSERINA. 197.

LINN. *gen.* 489. *ed. Schreb.* 668. JUSS. *gen. p.* 77.

Flores basi stipulis duabus muniti, interdum dioici.

Cal. nullus, præter corollam. Cor. monopetala, marcescens, persistens; tubo medio ventricoso; limbo quadrifido, patente, in fructu vero recto, laciniis conniventibus. Stam. octo, exserta; filamenta setacea, summo tubo inserta; antheræ erectæ. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi, sublaterali; stigmate capitato, hispidulo. Nux parva, corticata, unilocularis, evalvis. Rec.

funiculus umbilicalis, filiformis. Sem. unicum, erectum. Alb. tenue, carnosum. Emb inversus, rad. discreta.

PASSERINA nivalis. Tab. 215. fig. 6.

Passerina ramis prostratis, foliis linearibus obtusiusculis carnosis subciliatis, floribus axillaribus dioicis. RAMOND *Bullet. de la Soc. philom. n. 41. p. 131. f. 4.*

In alpibus pyrenaicis legit amicissimus Dr STROMEYER, Prof. Gotting.

PER. Nux minuta, supera, a corolla persistente viridiuscula emarcida tunicata, elliptico-acuminata, styli reliquiis fastigiata, setulis minimis adpressis conspersa, pallide spadicea, corticata. Cortex membranaceus, tenuis, a putamine lubenter secedens. Putamen nuci conforme, apice vero curvulum, lineis profundis longitudinalibus striatum, ad ventrem sulco inscriptum, basi cicatrice umbilicali tuberculari orbiculari rufa, cui vasa umbilicalia inserta, insignitum, osseum, fragile, modice crassum, atro-fuscum, uniloculare, evalve, monospermum.

REC. nux fundo corollæ adnata; putamen ope funiculi umbilicalis filiformis a corticis apice per ventrem putaminis ad ipsius basin descendentis cortici affixum; semen ipsum fundo putaminis adhæret.

SEM. unicum, cavitatem testæ exacte replens, elliptico-acuminatum, erectum, dilute ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, adnatum, basi *chalaza* fusca notatum.

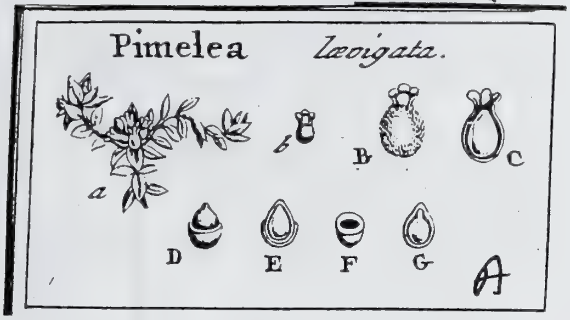
EMB. semine paulo brevior, inversus, lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, obtusæ, crassiusculæ, carnosæ, plano-convexæ, accumbentes. *Rad.* rhomboideo-, ovato-acuminata, compressiuscula, dimidias cotyledones longitudine æquans, discreta. umbilico contraria, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Corolla longitudinaliter dimidiata, cum nucula in situ. C.) Nucula a corolla tunicante denudata. d. D.) Putamen a cortice solutum, cum vasis umbilicalibus, ipsius basi insertis. E.) Idem cum seminibus transverse dissectum. F.) Embryonis situs intra albumen. G.) Idem solutus.

206.6

Tab. XXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCXXIV. PIMELEA. Banks. 186

Calyx nullus, nisi corollam velis. Cor. monopetala, ventricosa, fauce angustata infundibuliformi, limbo quadrifido, laciniis ovato oblongis. Stam. duo, in fauce corollæ. Styl. unicus. (Ex schedis Soland.). Nux corticata, supera, unilocularis.

Pimelea lævigata. Tab. 39. fig. 1.

Banksia prostrata. Forst. *gen. n. 4.*

Passerina diandra, pilosa, foliis ovatis. Linn. *syst. veg. 374.*

Ex herbario Banksiano.

Per. Nux supera, parva, corolla persistente sericeo alba vestita, ovato acuminata, corticata. Cortex tenuis, coriaceus. Putamen subosseum, fragile, fuscum, hinc stria modice elevata longitudinali notatum, cetera glabrum, uniloculare, evalve.

Rec. nullum, præter fundum corollæ.

Sem. unicum, magnitudine & figura cavitatis putaminis, pallidum.

Int. simplex, membranaceum, tenuissimum, in basi chalaza fusca notatum.

Alb. semini conforme, tenue, carnosum, album.

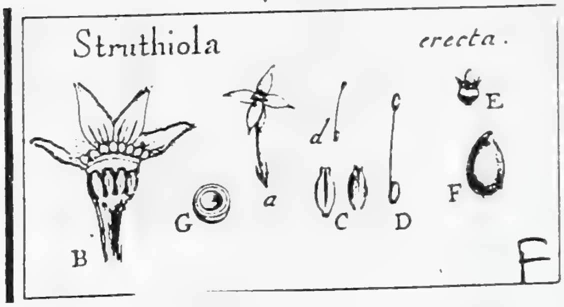
Emb. albumine paulo brevior, inversus, lutescens. *Cotyl.* rotundato ovatæ, carnosæ, tenues, plano-convexiusculæ. *Rad.* subcylindrica, supera.

a.) Fructus in ramulorum axillis & extremitatibus aggregati, sessiles. b. B.) Corolla fructum vestiens. C.) Nucula denudata. D.) Cortex ad dimidium a putamine resectus. E.) Putamen longitudinaliter apertum. F.) Albumen transverse sectum. G.) Ejus sectio longitudinalis, cum figura & situ embryonis.

206.7

J. Gaertner (1788) Vol3

T 215



J. Gaertner (1788) Vol3

153. STRUTHIOLA.

LINN. *mant.* 1244. *gen. ed. Schreb.* 216. JUSS. *gen. p.* 77.
LAMARCK *ill. gen. t.* 78.

CAL. nullus, præter corollam. Cor. monopetala, tubulosa, persistens, marcescens; tubus longus, filiformis, sub fauce parum ampliatus; limbus quadrifidus: laciniis lanceolatis, acuminatis, patentibus. Glandulæ octo, ovato-oblongæ, ad faucem corollæ locatæ & basi ciliis cinctæ. Stam. quatuor, supremæ tubi parti ampliatæ inserta, subsessilia; filamenta brevissima; antheræ ovatæ, ad apicem angustatæ, emarginato-truncatæ, compressiusculæ, longitudinaliter plicatæ, erectæ. Ovar. superum; stylo simplici, laterali, setaceo, stamina non attingente; stigmate capitato, pubescente. Nux corticata, unilocularis, evalvis. Rec. nullum. Sem. unicum. Alb. carnosum. Emb. . . .

STRUTHIOLA erecta. Tab. 215. fig. 3.

Nectandra (tetrandra,) foliis linearibus imbricatis glabris, floribus lateralibus; nectariis octonis. BERG. *fl. cap. p.* 133.

Struthiola glabra. LINN. *mant. p.* 41. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 164.

Struthiola foliis linearibus glabris, ramis glabris tetragonis. THUNB. *prod. p.* 76. WILLD. *spec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 692. PERSOON *syn.* 1. *p.* 148.

Icon. WENDL. *obs. t.* 2. *f.* 10.

PER. Nux parva, intra corollam inclusa, ovata, apice curvula acuminata, corticata. Cortex tenuis. Putamen tenue, uniloculare, evalve.

REC. nullum; præter funiculum umbilicalem, filiformem, e corticis apice ad putaminis basin descendentem & ibi affixum.

SEM. unicum, cavitatem putaminis replens, ovato-acuminatum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, crassum, carnosum.

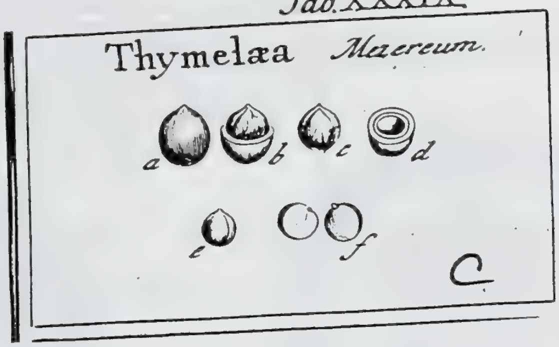
EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer. B.) Corolla longitudinaliter fissa, cum situ staminum atque glandularum. C.) Anthera separata, a parte externa atque interna visa. d. D.) Ovarium, cum stylo. E.) Glandula separata. F.) Nux integra. G.) Eadem medio transverse dissecta.

206.8

Tab. XXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol 1

CCXXVII. THYMELÆA. Tourn. *t. 366.* Daphne. Linn. *gen. 485.*

Calyx nullus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. octo. Styl. unicus. Drupa baccata, ſupera, unilocularis.

Thymelæa Mezereum. Tab. 39. fig. 4.

Thymelæa ſ. Laureola. Blakw. *herb. t. 582.* Oeder. *flor. dan. t. 268.*

Thymelæa ſpica cylindrica, ſuperne folioſa. Hall. *hiſt. 1. n. 1024.*

Daphne floribus ſeſſilibus ternis caulinis, foliis lanceolatis deciduis. Linn. *ſyſt. veg. 371.*

Per. Drupa baccata, ſupera, ovato globoſa, pulpoſa, rubra, unilocularis. Caro tenuis, ſucculenta. Putamen cruſtaceum, tenue, fragile, nigrum, nitidum.

Rec. nullum; ſemen apici affixum.

Sem. unicum, cavitati putaminis conforme, ſpadiceum, aut rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, tenuiſſimum.

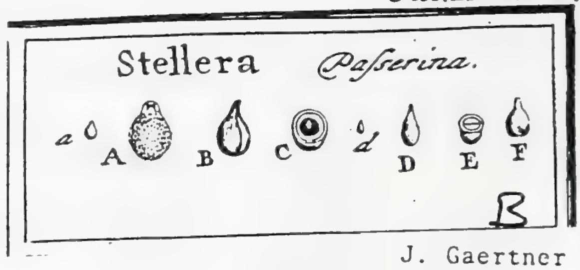
Alb. nullum.

Emb. ſphæricus, inverſus, lacteo albus. *Cotyl.* carnoſæ hemiſphæricæ. *Rad.* ſubgloboſa, minutula, ſupera.

a.) Drupa integra. b. c.) Putamen denudatum. d.) Drupa transverſim ſecta. e.) Semen decorticatum. f.) Cotyledones ſeparatæ.

Poſſet quoque pericarpium, *Bacca*, dici, quia putamen coloratum & glabrum eſt.

Tab. XXXIX



= Wikstroemia + Diarthron

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCXXV. STELLERA. Linn. *gen.* 488.

Calyx nullus. Cor. monopetala, quadrifida. Stam. octo. Styl. unicus. Nux supera, corticata, unilocularis.

Stellera Passerina. Tab. 39. fig. 2.

Linaria altera botryoides montana. Col. *ecphr.* 1. *p.* 82. *t.* 80.

Stellera foliis linearibus, floribus quadrifidis. Hall. *hist.* 1. *n.* 1028. Linn. *syst. veg.* 373.

Icon. Jacq. *rar. t.* 80.

Per. Nux supera, parvula, ovato rostrata, membranaceo corticata, persistente corolla vestita. Cortex s. epidermis tenuissima, pallida, facile secedens. Putamen tenue, fragile, atrum, glabrum, lucidum, in rostrum leviter incurvum desinens, & ad alterum latus linea elevata notatum, uniloculare, evalve.

Rec. nullum, praeter fundum corollae.

Sem. unicum, cavitati nucis conforme, albicans.

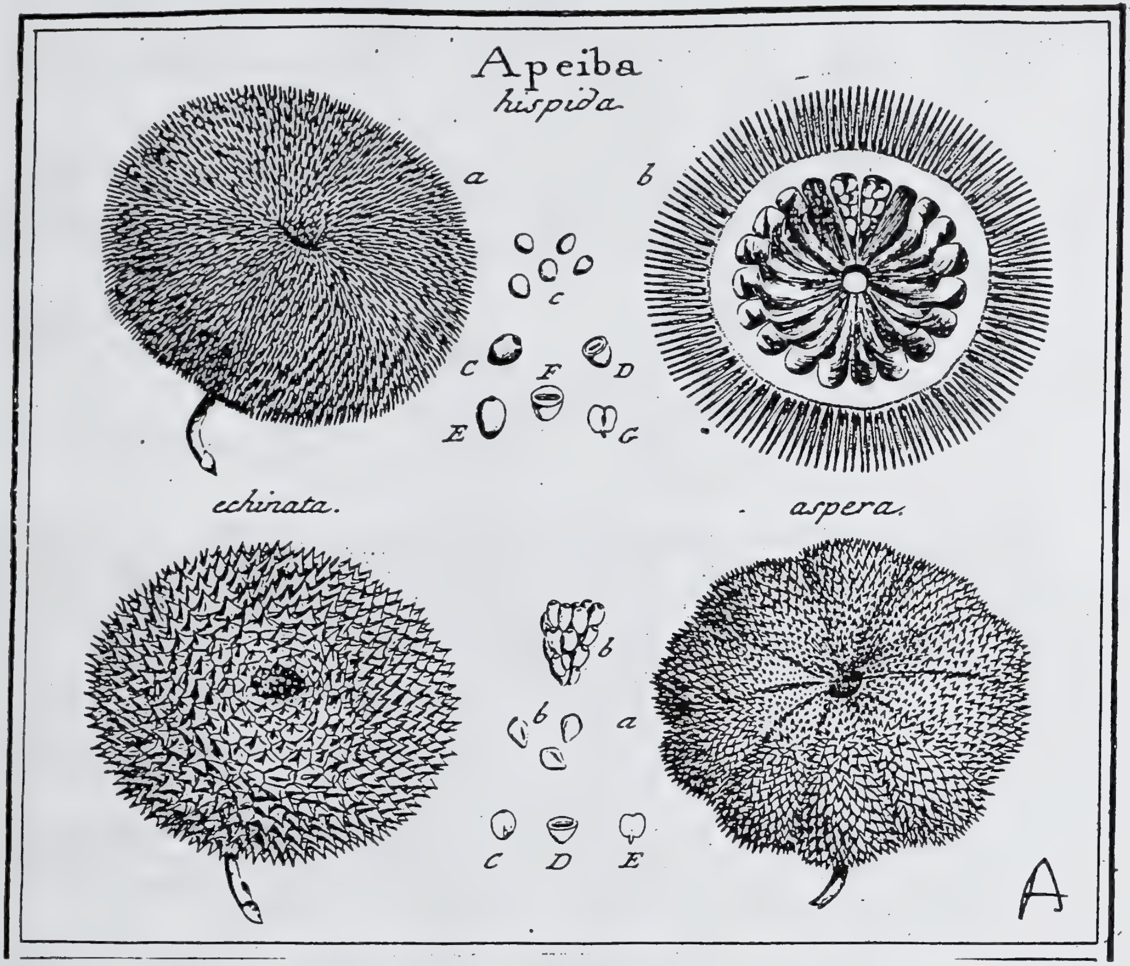
Int. simplex, submembranaceum, superficie interna subcarnosa.

Alb. nullum, nisi integumenti laminam internam carnosam velis.

Emb. semini conformis, inversus, lacteus. *Cotyl.* ovatae, carnosae, plano-convexae. *Rad.* teretiuscula, supera.

a. A.) Nucula vestita. B.) Eadem denudata. C.) Ejus sectio transversalis. d. D.) Semen decorticatum. E.) Idem transverse sectum. F.) Embryo denudatus.

206.10



207.1A

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCIV. APEIBA. Aubl. Aubletia. Schr. *gen.* 889.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala, unguiculata, fimbriata. Stam. numerofa. Ovar. fuperum. Styl. fimplex, ftigmate perforato, denticu-

lato. Bacca corticata, plurilocularis, foramine in bafi dehifcens. Sem. numerofa, nidulantia.

Apeiba hifpida. Tab. 121. fig. 1.

Apeiba foliis ovatis fubtus incanis, floribus racemofis luteis. Aubl. *guian.* 543. *t.* 215.

Ex dono Dn. Aiton.

Per. Bacca corticata, dura, orbiculata, depreffa, fuperne umbilicata, inferne foramine rotundo a lapfu pedunculi pertufa, undique fpinis mollibus & villofis hifpidata, 18—20 locularis, e fpadiceo-fufca. Cortex coriaceus, craffus. Pulpa mollis, fugax. Diffepimenta membranacea, tenuiffima, prope peripheriam integerrima, verfus centrum autem deliquefcentia & quafi in fibras foluta.

Rec. nullum; femina ita nidulantur intra pulpam, ut fuis umbilicis peripheriam refpiciant.

Sem. numerofa, irregulariter ovata aut rotundata, compreffiufcula, fubfpadicea, tuberculo umbilicali fufco & foramine exiliffimo pertufo in extremitate fua obtufiori notata.

Int. triplex: *extimum* tenuiffimum, forfan e pulpa exficcata; *medium* cruftaceum, durum, glabrum, caftaneum, fublucidum; *intimum* ftramineo pallidum, lata chalaza fufca, prope ipfum umbilicum, notatum.

Alb. carnofum, craffiufculum, candidiffimum.

Emb. magnitudine albuminis, niveus. *Cotyl.* obovato-aut rotundato-cordatæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiufcula, in contrariam ab umbilico plagam directa.

*

a.) Bacca integra. b.) Ejusdem fectio transverfalis. c. C.) Semina feparata. D.) Semen transverfe fectum. E.) Albumen denudatum integrum. F.) Ejusdem atque embryonis fectio transverfalis. G.) Embryo folutus.

Ambigit hæc fpecies inter A. *Tibourbou* & *Petoumo* Aubl. cum priori enim longitudine fpinarum, & cum pofteriori numero loculamentorum congruit.

Apeiba afpera. ibid.

Apeiba fructu rotundo compreffo leviter echinato. Aubl. 545. *t.* 216.

Bacca (a) orbiculata, depreffa, toris obfoletis octonis l. denis infignita, aculeolis conicis brevibus pubefcentibus undique muricata, fordide nigricans aut cinerafcenti-fufca. Cortex coriaceus, craffus, durus. Loculamenta 8. l. 10. diffepimentis tenuiffimis, per maturitatem laceris. Semina (b. b.) paulo grandiora quam in præcedenti & magis ovato-acuminata, cetera vero refpectu umbilici, albuminis (C.) & embryonis (D. E.) prioribus fimillima.

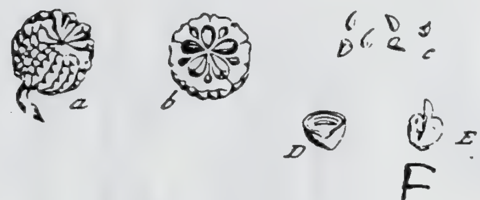
Apeiba echinata. ibid.

Ex dono amiciff. Dr. Berkhey.

Bacca (a) rotundata, umbilicata, depreffa, tota atra, absque ullo villorum veftigio. Aculei angulato-pyramidati, ex lata & depreffis lineis reticulatis circumfcripta bafi, in pungentem cufpidem attenuati. Cortex tenuis, durus, fublignofus. Loculamenta 8. l. 10. Semina magnitudine atque forma ut in prima fpecie.

Tab. CLXXIX.

Corchorus capsularis.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

Tiliaceae

CORCHORUS. vid. Vol. I. p. 307.

CORCHORUS capſularis. Tab. 179. fig. 6.

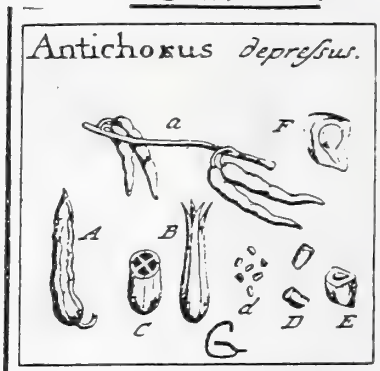
Alcea olitoria, ſ. Corchorus americanus, prælongis foliis, capſula ſtriata ſubrotunda brevi. PLUK. *phyt. t. 255. f. 4.*

Corchorus capſulis ſubrotundis depreſſis rugoſis, foliorum ſerraturis infimis ſetaceis. LINN. *ſyſt. veg. 501.*

Capſula (a. b.) ſuberoſa, globoſa, depreſſiuſcula, decemſulcata & in ſulcorum dorſo irregulariter tuberculato rugoſa, pſeudodecemlocularis, decemvalvis. Loculamenta quinque *majora* (b.) fertilia, gemino ſeminum ordine ſtipata; *minora* totidem, ad interſtitia priorum juxta peripheriam poſita, ſterilia, vacua. Semina (c.) numeroſa, angulata, ferrugineo-fuſca. Integumenta, chalaza, albumen (D.) & embryo (E), prorſus ut in ſupra deſcriptis.

Tab. CXII.

Tiliaceae



= Corchorus

J. Gaertner (1788) Vol 2

144

DCLII. ANTICHORUS. LINN. *gen.* 1257.

Calyx quadriphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula ſubulata, quadrilocularis, quadrivalvis. Sem. plura.

ANTICHORUS depreſſus. Tab. 112. fig. 7.

Antichorus. LINN. *mant.* 64. *ſyſt. veg.* 359.

Ex horto Amſtelod.

PER. Capſula parva, tereti - ſubulata, ſtriata, obſolete nodulosa, quadrilocularis, quadrivalvis. Valvulæ coriaceæ. Diſſepimenta membranacea mediis valvulis longitudinaliter inſerta.

REC. nullum; ſemina margini centrali diſſepimentorum, duplici in quolibet loculamento ſerie affixa.

SEM. plura, duodecim ad ſedecim in ſingulo loculo, parva, varie angulata, ſubcompreſſa, ferrugineo - fuſca.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

EMB. albumine paulo minor, erectus, luteſcens. *Cotyl.* ſubrotundæ, lenticulari compreſſæ, tenues. *Rad.* tereti - acuminata, infera & ſimul centripeta.

*

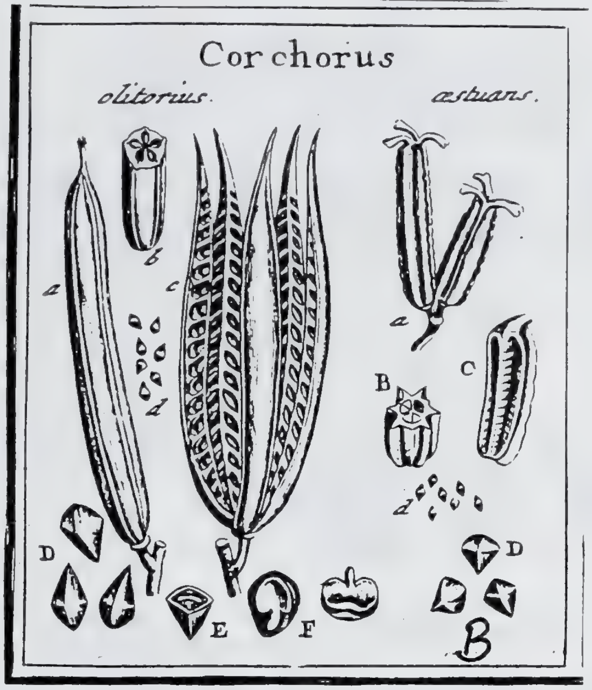
a. A.) Capſulæ plerumque geminatæ, pedicellatæ, ſubter caulem reflexæ. B.) Capſula dehiſcens. C.) Ejus ſectio transverſalis. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Albuminis ſectio transverſalis atque longitudinalis, cum ſitu & figura Embryonis.

Vix meretur a Corchoro ſeparari, cui quippe ultro varius contigit partium fructificationis numerus; uti ex C. *æſtuanti* atque *capſulari* ſatis patet.

207.3

Tab. LXIV.

Tiliaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXCI. CORCHORVS. Tourn. *t. 135.* Linn. *gen. 675.*

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. plurima. Styl. unicus. Capſula tri-l. plurilocularis. Loculamenta ſubdiviſa ſeptulis transverſalibus incompletis. Semina plurima angulata.

Corchorus olitorius. Tab. 64. fig. 2.

Corchorus. Cam. *hort. 47. t. 12.*

Corchorus capſulis oblongis ventricoſis, foliorum ſerraturis infimis ſetaceis. Linn. *ſyſt. veg. 501.*

Per. Capſula oblonga, ſubcylindrica aut fuſiformis, obſoletiſſime pentagona, apice in roſtellum attenuata, quinquelocularis, quinquevalvis. Valvulæ coriaceæ, intus ſpongioſæ & per ſeptula transverſalia, in partiales cellulas pro ſeminibus diviſæ.

Rec. nullum, præter marginem centralem diſſepimentorum, cui ſemina duplici ſerie longitudinali affixa.

Sem. numeroſa, angulata, ſubpyramidata, nigro fuſca. Umbilicus in parte ſeminis acuminata, lineola alba longitudinali notatus.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, craſſiuſculum; *interius*, ſpadiceo ferrugineum, chalaza fuſca parva notatum.

Alb. ſemini conforme, craſſum, carnoſum, album.

Emb. compreſſus, leviter curvatus, luteus. *Cotyl.* cordato-rotundatæ, foliaceæ, cochleari-concavæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, centripeta.

a.) Capſula integra. b.) Eadem diſſecta. c.) Valvulæ dehiſcentes. d. D.) Semina ſeparata. E. F.) Embryo intra albumen. G.) Idem ſeparatus.

Corchorus æſtuans. ibid.

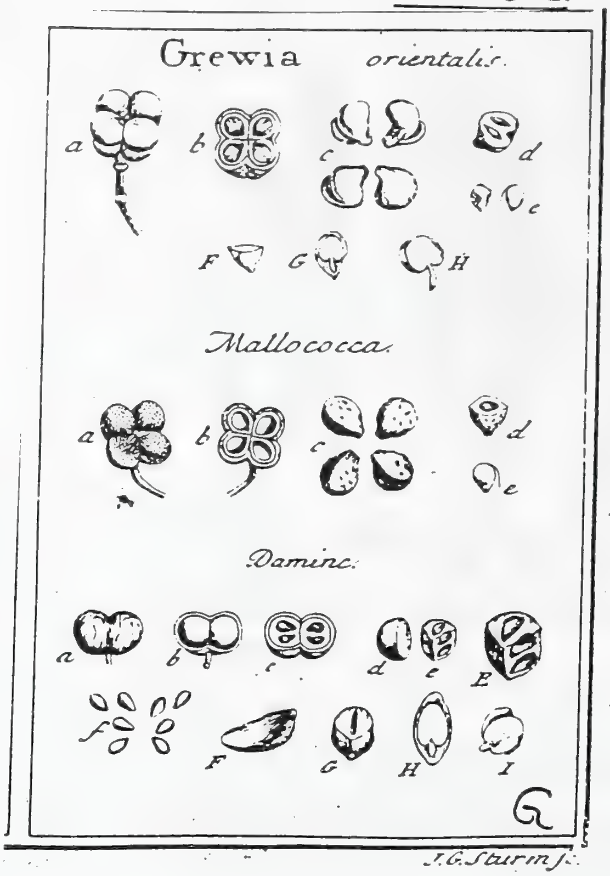
Icon Jacq. *hort. 1. t. 85.*

Corchorus capſulis oblongis trilocularibus, trivalvibus ſexſulcatis ſexcuſpidatis, foliis cordatis: ſerraturis infimis ſetaceis. Linn. *ſyſt. veg. 501.*

Capſula (a.) oblonga, tribus roſtris patentiſſimis apice bifidis, terminata, trilocularis (B.), trivalvis. Valvulæ intus (C.) rugis transverſalibus obſoletis, loco ſeptulorum, notatæ; extus gemina ala dorſali crenulata & ſubundulata, ſtipatæ. Semina (d. D.) parva, varie angulata, duplici ſerie (B.) poſita, nigricantia. Reliqua omnia ut in præcedenti.

207.4

Tab. CVI.



207.5

DCXVIII. GREWIA. LINN. *gen.* 1026.

Calyx pentaphyllus. Petala quinque: basi squama nectarifera. Stam. numerosa. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca di-l. tetrapyrena: ossiculis uni-bi-quadrilocularibus.

GREWIA orientalis. Tab. 106. fig. 7.

Pai-paroea s. Couradi. RHEED. *mal.* 5. *p.* 91. *t.* 46.

Grewia foliis sublanceolatis, floribus solitariis. LINN. *syst. veg.* 826.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca subglobosa, depressa, per exsiccationem rotunde tetragona: succulenta, tetrapyrena. Cuticula in recenti fructu crocea, villosa. Caro

pulposa, fugax. Ossicula lapidea, gigartoidea, sulco profundo in dorso inscripta, bilocularia.

REC. *commune* in fundo baccæ, cui scil. pyrenæ acuminata sua basi affixæ; *proprium*, funiculus umbilicalis capillaris, e basi loculamentorum, ad obtusum seminum verticem libere adscendens.

SEM. in singulo loculamento unicum, adeoque in tota bacca octo, obovata, lenticulari-compressa, sublivida aut spadicea.

INT. duplex: *exterius* tenuissimum, aridum, arilli adinstar facile de semine secedens; *interius*, membranaceum rufescens, chalaza fusca, in vertice notatum.

ALB. semini conforme, carnosum, tenue, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, luteus. *Cotyl.* ovato-orbiculatæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuscula, oblique versus basin fructus directa, s. infera & simul aliquantisper centripeta.

*

a.) Bacca exsiccata integra. b.) Eadem transverse secta, cum ossiculis in situ. c.) Pyrenæ separatæ, integræ. d.) Pyrena transversim secta. e.) Semina cum suis funiculis capillaribus. F.) Semen transverse sectum. G.) Albuminis sectio longitudinalis. H.) Embryo solutus.

GREWIA Mallococca. ibid.

Mallococca crenata. FORST. *char. n.* 39. *act. upſ.* 3. *p.* 179.

Grewia foliis cordatis ovato oblongis crenatis scabris, pedicellis axillaribus trifloris, fructu tetracocco. LINN. *syst. veg.* 827.

E collectione Banksiana.

Bacca (a) rotundato-tetragona, depressa, setulis minutis undique scabrata, tetrapyrena (b). Ossicula (c) ovato acuminata, turgide lenticularia, rugis & tuberculis minimis exasperata, unilocularia (d.), crassa, dura. Semina (e) solitaria, adeoque in tota bacca quaterna, obovata, deorsum insigniter attenuata sublivida, funiculo umbilicali filiformi rigido instructa. Integum. triplex: *extimum*, prorsus ut in præcedenti; *medium*, coriaceum, crassiusculum, rufescens, ingenti tuberculo chalazino atro notatum; *intimum*, tenuissimum, pallidum. Albumen & Embryo plane ut in præcedenti.

GREWIA Damine. ibid.

an *Grewia salvifolia.* LINN?

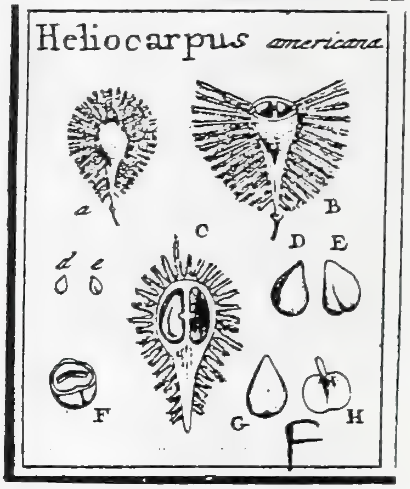
Damine. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca globosa (a), didyma, dipyrena (b.), per vetustatem rugosa, cinerascens. Ossicula duo (c. d. e. E.), semiglobosa, lapidea, quadrilocularia: loculamentis in singula pyrena gemino ordine positis (c), duobus scil. superio-

ribus (e. E), totidemque inferioribus, omnibus transversalibus. Semina (f. F.) solitaria, adeoque in tota bacca octona, oblonga, angulata, nivea. Integum. simplex, chartaceum, aridum, candidissimum. Albumen (G. H.) carnosum, lutescens. Embryo (H. I.) luteus, cotyledonibus foliaceis, planis; radicula brevi, centripeta.

Hæc species adhucdum dubia est, quia nihil de ea mihi notum, præterquam solus fructus, quem ad aliud genus non apte referre potui.

Tab. XLIX.



J. Gaertner (1788) Vol 1

CCLXXIV. HELIOCARPUS. Linn. *gen.* 606.

Calyx quadriphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. duodecim. Styl. duo. Capſula ſupera clavata, radiis filiformibus plumoſis cincta.

Heliocarpus americana. Tab. 49. fig. 6.

Heliocarpus. Linn. *h. Cliff. tab.* 16. Ehret. *decad. t.* 45. Linn. *ſyſt. veg.* 447.

Per. Capſula ſubclavata, lenticulari compreſſa, pubeſcens, radiis filiformibus, plumoſis, bifidis, ad utrumque marginem cincta, bilocularis, bivalvis. Diſſepimentum valvis contrarium.

Rec. tuberculum parvum utrinque in medio diſſepimenti, cui ſemen affixum.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, ovato acuminatum, hinc angulo carinatum, inde planiusculum & inferne ſulco levi exſculptum, ſpadiceo fuſcum.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceo coriaceum; *interius* membranaceum, chalaza atra in baſi notatum.

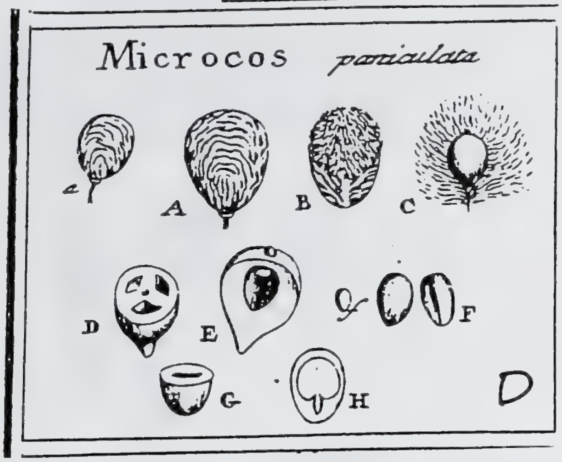
Alb. ſemini conforme, carnoſum, album.

Emb. longitudine albuminis, inverſus, niveus. *Cotyl.* orbiculatæ, utrinque leviter emarginatæ, ſoliaceæ, tenuiſſimæ, ſubconcavæ. *Rad.* cylindrica, recta, ſupera.

a.) Capſula integra. B.) Eadem diſſecta. C.) Ejusdem valvula altera, cum ſitu ſeminum. d. D.) Seminis dorſum angulatum. e. E.) Ejusdem pars ventralis. F.) Semen tranſverſe ſectum. cum

curvatura cotyledonum intra albumen. G.) Nucleus denudatus, cum chalaza nigra. H.) Embryo ſeparatus.

Tab. LVII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCXLIII. MICROCOS. Burm.

Calyx pentaphyllus, inferus. Cor. pentapetala, parva. Stam. numerofa. Styl. unicus. Drupa baccata. Putamen fibris crinitum triloculare. Semina apice affixa.

Microcos paniculata. Tab. 57. fig. 4.

Schageri-cottam. Rheed. *mal. 1. p. 105. t. 56.* bene.

Microcos foliis alternis oblongis acuminatis. Burm. *zeyl. 159. t. 74.*

Grewia foliis ovato oblongis, floribus paniculatis. Linn. *fyft. veg. 827.*

E collect. fem. hort. lugdb.

Per. Drupa fupera obovata, obfolete trigona, rugis arcuatis pulchre vermiculata, ceterum glaberrima, nigro fufca. Cuticula tenuiffima, cum fibris putaminis cohærens. Caro per ætatem exarefcens. Putamen offeum, craffiffimum, obovatum, deorfum in mucronem attenuatum, undique fibris offeis capillaribus, arcuatim inflexis, denfe crinitum, triloculare, ad axem perforatum.

Rec. cicatricula callofa in fuprema parte anguli interni loculamentorum.

Sem. in fingulo loculamento unicum, obovatum, hinc convexiufculum, inde angulatum & in parte fuperiore umbilico notatum, rufefcens.

Int. fimplex, membranaceum, tenue.

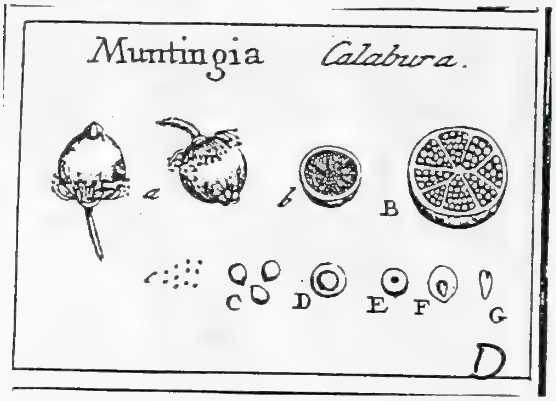
Alb. femini conforme, carnofum, pallidum.

Emb. magnitudine fere albuminis, compreffus, erectus, luteus. *Cotyl.* cordato-rotundatæ, foliaceæ. *Radic.* teretiufcula, infera.

a. A.) Drupa integra. B.) Cuticula superne detracta. C.) Putamen integrum, a parte anteriori crinibus denudatum. D. E.) Ejusdem fectio transverfalis & longitudinalis, cum cicatricula receptaculi. f. F.) Semina feparata. G. H.) Albuminis fectiones, cum fitu & figura embryonis.

Cum Grewia fociari nequit. Nam Grewiæ funt: 1° Bacca di-l. tetrapyrena; 2° Officula bi-l. quadrilocularia. 3° Semina exalbuminofa, horizontalia. 4° Embryonis radicula centripeta.

Tab: LIX.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCLIX. MUNTINGIA. PLUM. *gen. t. 6.* LINN. *gen. 651.*

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. plurima. Stigma pyramidatum quinquefulcatum feffile. Bacca multilocularis. Semina nidulantia, mucilaginofa.

MUNTINGIA Calabura. Tab. 59. fig. 6.

Loti arboris folio anguſtiore, rubi flore, fructu polyſpermo umbilicato. SLOAN. *hiſt. jam. 2. p. 80. t. 194. f. 1.*

Muntingia. LINN. *ſyſt. veg. 490.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. Bacca fphærica, ftigmate quadri-l. fexfulcato feffili umbonata, fucculenta, multilocularis. Diffepimenta membranacea, tenuiffima, verfus peripheriam fubdivifa, unde loculamenta inæqualia, irregularia.

REC. nullum; femina in pulpa nidulantia.

SEM. numerofiffima, minutula, fphærica, glaberrima, nitida, pallide albicantia aut ftraminea.

INT. fimplex, membranaceum, tenue; fuperficie exteriori, ab aqua, in mucilaginem pellucidiffimam refolubili.

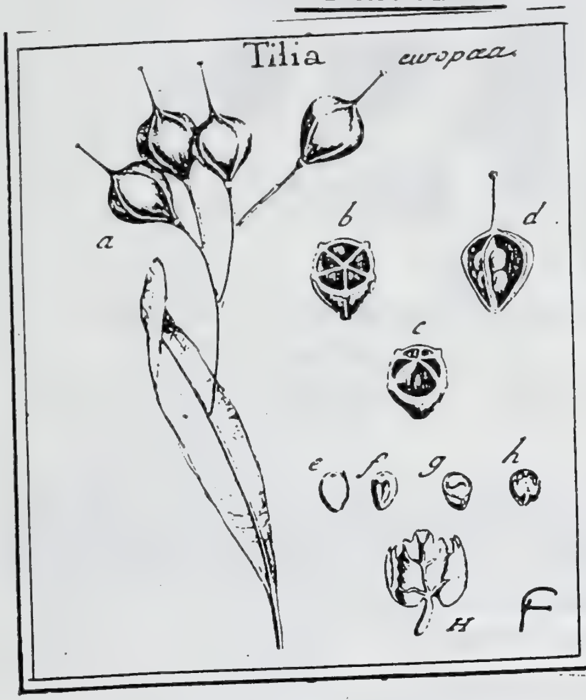
ALB. femini conforme, carnofum, fubfriabile, album.

EMB. longitudine dimidii circiter albuminis, teretiufculus, rectus, niveus. *Cotyl.* breviffimæ. *Rad.* craffa, ad umbilicum converfa, vaga.

a.) Bacca integra. b. B.) Eadem diffecta. c. C.) Semina feparata. D.) Seminis in aqua emolliti fuperficies, in fphæram mucilaginofam pellucidam converfa. E. F.) Albuminis fectiones, cum fitu embryonis. G.) Embryo feparatus.

Mullam-toddali. RHEED. *mal. 4. p. 83. t. 40.* quam LINNÆUS ad Calaburam refert, diverfiffimi generis planta eft, & cum Muntingia, præter foliorum umbram, nihil commune habet.

Tab. CXIII.



J. Gaertner (1788) Vol 2

150

DCLX. TILIA. Tourn. *inſt. t.* 381. Linn. *gen.* 660.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. numeroſa. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula coriacea quinquelocularis evalvis. Ovula gemi-nata; Semina autem ſolitaria. Fructus pedunculus communis ligulæ mem-branaceæ aridæ adnatus.

Tilia europæa. Tab. 113. fig. 3.

Tilia. Blakw. *herb. t.* 469. Oed. *flor. dan. t.* 553. Oelhav. *t.* 14. 15. bene.

Tilia foliis cordato lanceolatis, ſpongiolis ad nervorum folii angulos ſeſſilibus. Hall. *hiſt. n.* 1030.

Tilia floribus nectario deſtitutis. Linn. *ſyſt. veg.* 493.

Per. Capſula coriacea, ſubturbinata aut ovato globoſa, ſtylo perſiſtente longo terminata, coſtis quinque filiformibus obſolete angulata, fuſca aut fumoſa, tepubeſcens, quinquelocularis, evalvis. Diſſepimenta membranacea, te-nuiſſima, alba, coſtis fructus obverſa.

Rec. nullum; ovula duo, unum ſupra alterum, angulo centrali loculamen-torum affixa.

Sem. ſolitaria, rariſſime in uno loculo gemina, quin ſæpe in tota capſula ma-tura vix uno plura, ovato-acuminata, hinc convexa, inde obſolete angu-lata & in medio ventre cicatrice oblonga umbilicali notata, ſcrobiculo parvo in vertice exarata, glabra, pallide rufeſcentia.

Int. ſimplex, craſſiuſculum, ſubcartilagineum.

Alb. carnoſum, craſſum, pallide luteſcens, chalaza ſubrotunda in vertice notatum.

Emb. longitudine albuminis, erectus, in recenti ſemine gramineo viridis. *Cotyl.* foliaceæ, transverſim flexuoſæ, cordatæ, ſubtrilobæ, dentatæ. *Rad.* teretiuſcula, leviter curvata, infera.

*

a.) Corymbus fructifer, baſi ligula membranacea alatus. b. c.) Capſula transverſim ſecta. d.) Eadem longitudinaliter aperta, cum ſitu & inſertione ovulorum. e. f.) Semina ab utraque parte ſpectata. g.) Seminis & albuminis ſectio transverſalis, rimam ſigmoideam, quam embryo tenet, oſtendens. h.) Embryonis in albumine ſitus. H.) Embryo ſolutus & auctus.

151

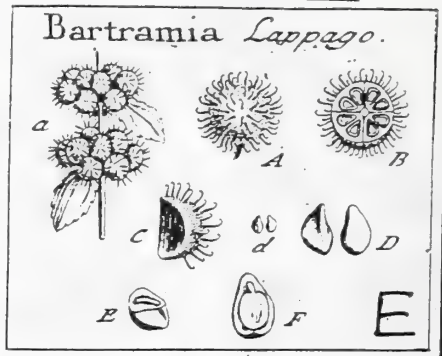
Dehiſcentes a baſi capſulas, ut vult Linnæus, hactenus mihi non contigit videre, nec ſuturas, valvularum indices, deprehendere potui ullas; quare rumpi potius ſub germinatione, quam dehiſcere capſulam ſuſpicor.

Cotyledones intra ſeminis tunicas jam jam dentatæ, nonniſi Tiliæ, quod ego quidem ſciam, conceſſæ ſunt.

207.10

Tab. CXI.

Tiliaceae



= Triumfetta

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXLIV. BARTRAMIA. LINN. *gen. edit.* V. *n.* 480.

Calyx pentaphyllus, infra apicem ariſtatus. Cor. pentapetala. Nectar. quinque glandulofa, globofa, ad bafin petalorum. Stam. quindecim. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula fetis uncinulatis hifpida, quadripartibilis in cocculos biloculares evalves. Semina folitaria, adnata.

BARTRAMIA Lappago. Tab. 111. fig. 5.

Lappago amboinica. RUMPH. *amb. 6. p. 59. t. 25. f. 2.*

Lappula benghalenfis tetrafpermos, ribefii folio, echinis orbiculatis ad foliorum ortum plurimis feffilibus. PLUK. *phyt. t. 41. f. 5.*

Triumfetta floribus calyculatis, foliis rhombeo-ovatis. JACQ. *hift. 147. t. 90.*

Triumfetta foliis bafi integris indivifis. LINN. *fyft. veg. 444.*

Ex herbario Bankfiano.

PER. Capfula fphærica, albo tomentofa, aculeolis fetaceis, uncinulatis, glabris echinata, tetracocca, quadripartibilis. Cocculi coriacei, hinc convexi, inde angulati, biloculares, evalves, feminibus adnati.

REC. nullum; femina apice & parietibus cocculorum affixa.

SEM. folitaria, adeoque in fingulo cocculo gemina & in tota capfula octona, ex ovato ventre furfum attenuata, hinc convexa, inde angulata, rufefcentia, loculamentorum parietibus adhærentia.

INT. duplex: *exterius* cruftaceo-coriaceum; *interius* membranaceum, pallidum, lata chalaza fufca in bafi notatum.

ALB. carnofum, craffum, album.

EMB. magnitudine albuminis, inverfus, lutefcens. *Cotyl.* foliaceæ, tenues, margine, non autem lateribus fuis, ut in Triumfetta, axi obverfæ. *Rad.* teretiufcula, brevis, fupera.

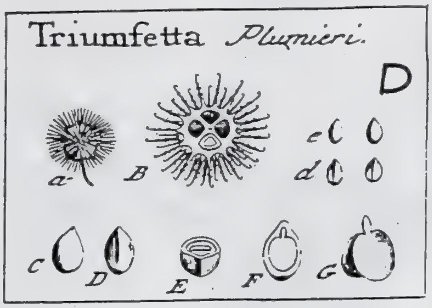
*

a. A.) Capfula integra. B.) Eadem transverfim fecta. C.) Cocculus feparatus. d. D.) Semina foluta. E. F.) Albumen transverfaliter & longitudinaliter diffectum, cum fitu & figura Embryonis.

Nonnunquam capfulæ tantum tricoccæ & tripartibiles funt; in aliis vero poffunt facili negotio in fex l. octo partes dividi, ut fingulum femen proprio fuo loculamento corticatum fit, ficuti in nonnullis Malvaceis. A Triumfetta igitur, non tantum calyce & nectariis, fed & fructu polycocco, aperte differt.

Tab. CXI.

Tiliaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCXLIII. TRIUMFETTA. PLUM. *gen. t.* 8. LINN. *gen.* 600.

137

Calyx nullus. Cor. pentapetala. Stam. ſedecim. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula uncinulato echinata, integerrima, quadrilocularis, evalvis. Semina ſolitaria, libera.

TRIUMFETTA Plumieri. Tab. 111. fig. 4.

Triumfetta fructu echinato racemoſo. PLUM. *gen. 40.*

Lappula bermudenſis althaeoides ſpicata, fructu orbiculari majore. PLUK. *phyt. t. 245. f. 7.*

Triumfetta floribus calyce deſtitutis. JACQ. *hiſt. amer. 146.*

Triumfetta foliis baſi emarginatis, floribus ecalyculatis. LINN. *ſyſt. veg. 444.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula globoſa, coriacea, aculeis uncinulatis & retrorſum hiſpidis echinata, integerrima, tri- l. frequentius quadrilocularis, evalvis, nec in cocculos ſeparabilis.

REC. nullum; ſemina interno loculamentorum angulo prope verticem affixa.

SEM. ſolitaria, ovata, hinc convexa, inde angulata, glabra, dura, cinerea.

INT. duplex: cruſtaceum, craſſum, & membranaceum, tenue, rufeſcens, baſi chalaza magna fuſca notatum.

ALB. carnoſum, craſſum, album.

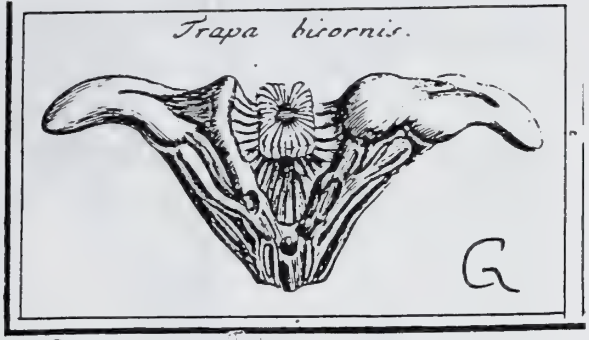
EMB. magnitudine fere albuminis, inverſus, luteſcens. *Cotyl.* ovato-cordatae, foliaceae, planiuſculae. *Rad.* teretiuſcula, brevis, ſupera.

*

a.) Capſula integra. B.) Eadem diſſecta & aucta. c. C. d. D.) Semina ab utraque parte ſpectata. E.) Seminis & nuclei ſectio transverſalis. F.) Albumen longitudinaliter diſſectum cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſolutus.

207.12

Tab. XCV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

84

TRAPA. Conf. Vol. I. p. 127.

TAPA bicornis. Tab. 95. fig. 3.

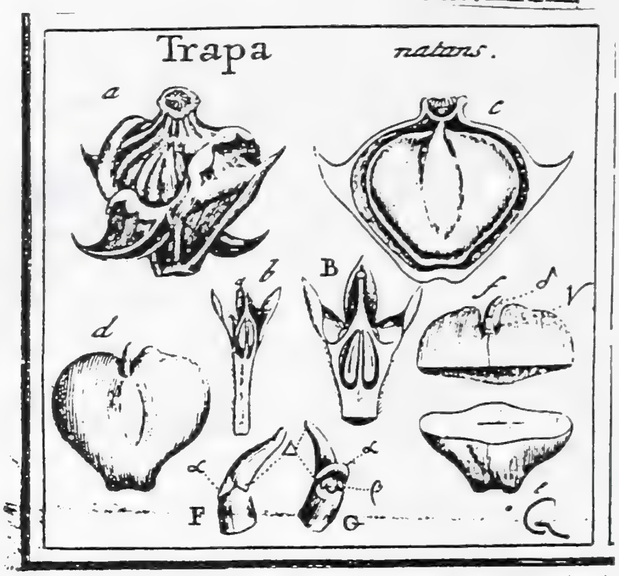
Siliqua fusca chinensis &c. BURM. *Ic. Plant. p. 56. t. 67. fig. infima.*
Trapa nucibus bicornibus. LINN. *syst. veg.* 162.
E museo Storriano.

85

Nux coriaceo-lignosa, nigro fusca, inverse pyramidata, rhombeo-tetragona; inferne costis atque sulcis elevatis, ramosis, ocellatis atque varie inter se confluentibus pulchre areolata; superne capitulo tetragono, radiatim striato atque rotundo foramine pertuso terminata; ad utrumque vero latus crassissimo cornu, horizontaliter patente atque modice recurvo armata. Loculamentum unicum, nucis corpori, sua forma respondens. Nucleus defuit.

208.1

Tab. XXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

127

CLII. TRAPA. LINN. *gen. 157.* Tribuloides. TOURN. *t. 431.*

Calyx ſuperus quadripartitus, foliolis in ſpinas fructus adoleſcentibus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor. Styl. unicus. Ovarium biloculare? ovulis binis pendulis. Nux matura cornuta unilocularis monoſperma.

TRAPA natans. Tab. 26. fig. 5.

Tribulus aquaticus. DOD. *cereal. 245.* CAM. *epit. 715.*

Trapa petiolis foliorum natantium ventricoſis. HALL. *hiſt. 1. n. 527.*

Trapa nucibus quadricornibus: ſpinis patentibus. LINN. *ſyſt. veg. 163.*

PER. Nux infera, coriacea, dura, ſubturbinata*, rhombeo tetragona, ſpinis quatuor validiſſimis ſurſum incurvis in medio armata, obſolete ſulcata, unilocularis, non dehiſcens, ſed per foramen verticis, tenui pellicula & convergentibus ſetis clauſum, germinans.

REC. ſeminis maturi nullum; ovulorum vero: ſuniculus breviſſimus umbilicalis e ſuprema diſſepimenti parte ad ovula deſcendens, eaque pendula ſuſtinens.

SEM. unicum, carnoſum, grande, magnitudine & figura cavitatis internæ nucis.

INT. ſimplex, membranaceum, in ſuperiore ſeminis parte ſpongioſum, craſſum, cetera tenue, arcte adnatum, rubro ferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, inverſus, ſemini conformis, amygdalino carnoſus, albus. *Cotyl.* inæquales, altera maxima, craſſiſſima, totam fere molem & figuram nuclei efficiens; altera minuta, ſquamulæ ſubrotundæ forma baſi radiculæ adjacens. *Rad.* tereti acuminata, leviter incurva, ſupera. *Plumula* minutiſſima, intra cotyledonem minorem latens.

128

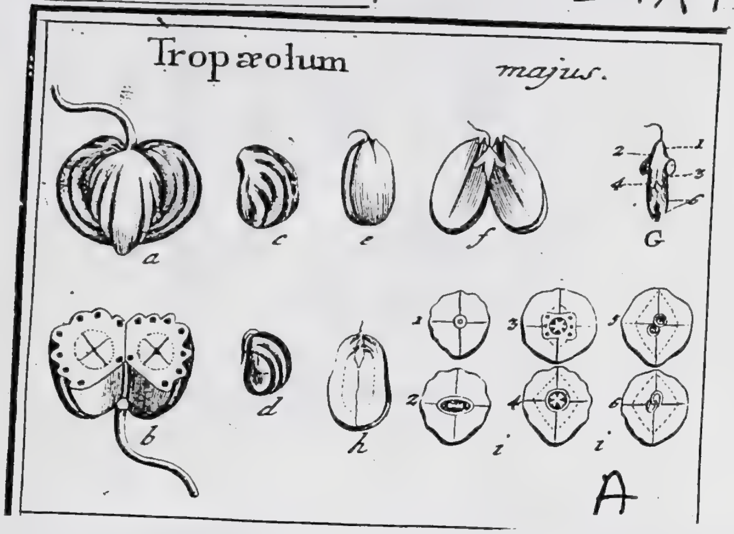
a.) Nux integra. b. B.) Ovarium immaturum, biloculare, cum ſuis ovulis. c.) Nux unilocularis, longitudinaliter aperta. d.) Semen decorticatum. e.) Cotyledonis majoris pars inferior reſecta. f.) Ejusdem portio ſuperior verticaliter fiſſa, ut radicula in conſpectum veniat. F. G. γ.) Radiculæ ſcapus, cum annexa ſibi cotyledone minore (α, α.), quæ in G. α.) ſurſum reflexa, ut Plumula (β) appareat. (δ. Δ.) Radiculæ apex.

Ambigit & hæc, ſicuti Nelumbo, inter plantas mono-et dicotyledones, quandoquidem ſub germinatione ſeminis nonniſi unica cotyledon in lucem prodeat. Hinc quoque ſecundum rigorem monocotyledonibus poterit aſſociari, uti jam olim ſuſpicatus eſt ADANSONUS, fam. 2. p. 83.

208.2

J. Gaertner (1788)

LXXIX



J. Gaertner (1788) Vol.1

380

CCCCXCVI. TROPÆOLUM. Linn. *gen.* 466.

Calyx monophyllus, calcaratus, coloratus. Cor. pentapetala, inæqualis. Stam. octo. Styl. unicus. Baccæ tres, fungofæ, rugofæ, monofpermæ.

Tropæolum majus. Tab. 79. fig. 1.

Viola inodora fcandens, nafturtii fapore, maxima odorata. Herm. *lugdb.* 628. *ic.* 629.

Cardamindum majus. Riv. *pent. t.* 97.

Tropæolum foliis peltatis fubquinquelobis, petalis obtufis. Linn. *fyft. veg.* 357.

Per. Baccæ tres, per maturitatem exfuccæ, fungofæ, profunde fulcatæ & rugatæ, hinc gibbæ, inde angulatæ, furfum anguftatæ, fordide albicantes.

Rec. filiforme in axi fructus pofitum.

Sem. folitaria, elliptico-fphæroidea, per ætatem vero rugata, externæ figuræ baccæ conformia, rufefcentia, apice funiculo umbilicali terminata.

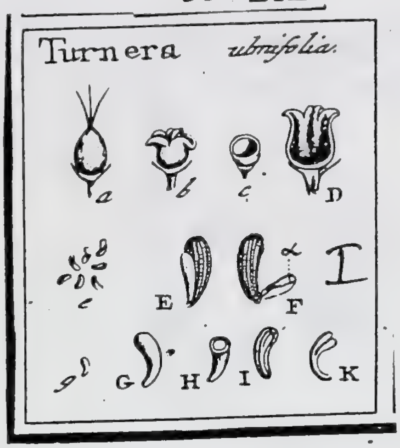
Int. fimplex, membranaceum, tenue, nucleo maturo arcte adhærens.

Alb. nullum.

Emb. magnitudine & figura feminis, inverfus, albus. *Cotyl.* ante maturitatem quadripartitæ, poftea bilobæ, dimidiato ovatæ, craffæ, apice bidentatæ, tandem ita inter fe conferruminatæ, ut feparari amplius nequeant. *Plum.* grandiufcula, conica, compreffa, diphylla, foliolis venofis, convolutis. *Rad.* conica, brevis, fupera, funiculo umbilicali terminata, intra cotyledonum dentes latens.

a. b.) Fructus immaturus integer, & diffectus. c.) Bacca matura feparata. d.) Semen decorticatum. e.) Embryo in aqua emollitus. f.) Cotyledones divaricatæ, cum plumula in fitu naturali. G.) Plumula feparata h.) Cotyledones conferruminatæ longitudinaliter diffectæ. i. i.) Sectiones cotyledonum transverfales, radiculæ & plumulæ fabricam (1 — 6.) oftendentes.

209.1



J. Gaertner (1788) Vol.1

366

CCCCLXXVI. TURNERA. Plum. *gen. t. 12.* Linn. *gen. 376.*

Calyx monophyllus infundibuliformis. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. tres. Capſula ſupera unilocularis. Receptac. parietalia. Semina numeroſa: Arillo unilaterali ligulato.

Turnera ulmifolia. Tab. 76. fig. 3.

Turnera frutescens ulmifolia. Mart. *cent. 49. t. 49.*

Turnera floribus ſeſſilibus petiolaribus, foliis baſi biglanduloſis. Linn. *hort. Cliff. tab. 10. ſyſt. veg.* 296.

Per. Capſula ſupera, ovata, obſolete trigona, pubeſcens, unilocularis, ab apice ad medium trifariam dehiſcens.

Rec. lineæ tres elevatae, parieti capſulae interno longitudinaliter inſcriptae, funiculis umbilicalibus numeroſiſſimis, breviſſimis ſtipatae.

Sem. plurima, modice incurva, oblonga, verſus umbilicum attenuata, teretiuſcula; ſcrobiculis minutiſſimis ſeriatis exarata, e caſtaneo fuſca. *Arillus* dimidiatus, linguatus, membranaceus, tenuis, albicans, ſeminis parti concavæ accumbens, undique liber, umbilico inſertus.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, pallidum.

Alb. ſemini conforme, tenue, carnoſum, album.

Emb. ſubclavatus, arcuatus, luteſcens. *Cotyl.* ovato oblongæ, plano convexæ. *Rad.* tereti acuminata, curvata, centrifuga.

a. b.) Capſula integra & dehiſcens. c.) Eadem diſſecta. D.) Receptaculorum ſitus parietalis. e. E. F.) Semina ſoluta. F. α.) Arillus reclinatus. g. G.) Albumen decorticatum. (H.) Idem diſſectum. I.) Embryonis ſitus in albumine. K.) Embryo ſeparatus.

210.1



J. Gaertner (1788) Vol.1

8

XII. TYPHA. Tourn. *t. 301.* Linn. *gen. 1040.*

Flores masculi supra femineos, in spica tereti densissima, tripetali, tristemones. Flores feminei, in simili spica, apetali. Semen nudum, pedicello capillari, piloso.

Typha latifolia. Tab. 2. fig. 1.

Typha. Cam. *epit. 607.* Oeder. *flor. dan. t. 645.*

Typha clava unica. Hall. *hist. 2. n. 1305.*

Typha foliis subensiformibus, spica mascula femineaque approximatis. Linn. *syst. veg. 841.*

9

Icon. sem. Grew. *anat. t. 72.*

Per. nullum.

Rec. *commune*: scapus spicæ femineæ, undique feminibus tectus; *proprium:* pedunculus capillaris, semine triplo longior, a basi ad medium pilis longissimis albis distitis stipatus, apice desinens in cotylam minutissimam, semini subjectam.

Sem. unicum, parvum, stylo persistente terminatum, teretiusculum, glabrum, pallidum, aut spadiceum.

Int. simplex, membranaceum, tenuissimum, facile secedens.

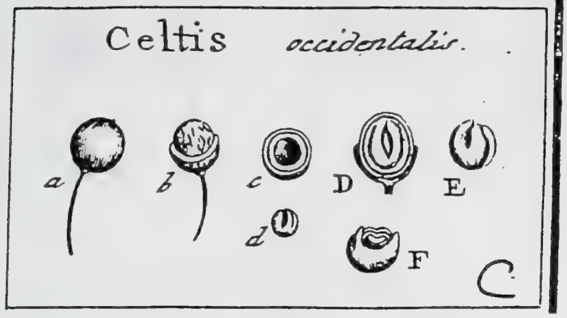
Alb. semini conforme, carnosum, solidiusculum, lutescens.

Emb. monocotyledoneus, longitudine fere seminis, rectus, albicans. *Plum.* tereti-acuminata, longa. *Rad.* incrassata, infera.

1. A. B.) Semen integrum. C.) Idem transverse sectum. D.) Ejusdem sectio longitudinalis. E.) Albumen longitudinaliter apertum, cum situ embryonis. F.) Embryo separatus.

211.1

Tab. LXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCLXXXVII. CELTIS. TOURN. *t. 383.* LINN. *gen. 1143.*

Flores hermaphroditi & masculi in eodem trunco. Cal. quinque-l. sexpartitus. Cor. nulla. Stam. quinque l. sex. Styl. duo l. quatuor. Drupa baccata unilocularis. Semen unicum, inversum.

CELTIS occidentalis. Tab. 77. fig. 3.

Celtis fructu obscure purpurascente. MILL. *dict. ic. t. 88.*

Celtis foliis oblique ovatis acuminatis. LINN. *syst. veg. 912.*

PER. Drupa baccata, supera, ovato globosa, nigro-purpurea. Caro tenuis. Putamen globosum, osseum, durum, eburneo candidum, extus subrugosum, uniloculare, evalve.

REC. nullum; semen apice affixum.

SEM. unicum, globosum, rufescens.

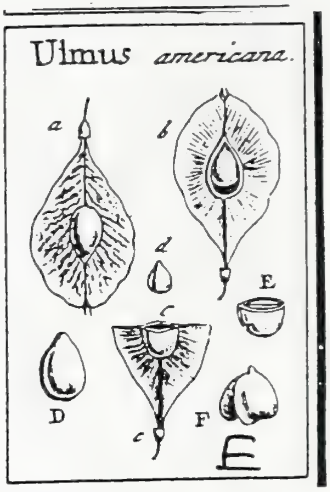
INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. membranaceo-carnosum, tenue, intra plicas cotyledonum demersum, ab aqua fere in gelatinam convertibile, sicut in malvaceis.

EMB. magnitudine fere seminis, curvatus, inversus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, tenuissimæ, contortuplicatæ, in globum didymum convolutæ. *Rad.* tereti-acuminata, versus apicem baccæ adscendens, supera.

2/2.1

Tab. XLIX.



J. Gaertner (1788) Vol 1

CCLXXIII. ULMUS. TOURN. *t.* 372. LINN. *gen.* 316.

Calyx monophyllus, quinquefidus, interne coloratus. Cor. nulla. Stam. quinque. Styl. duo. Capſula ſupera, unilocularis, foliaceo compreſſa. Semen ſolitarium.

ULMUS americana. Tab. 49. fig. 5.

Ulmus foliis æqualiter ſerratis: baſi inæqualibus. LINN. *ſyſt. veg.* 265.

PER. Capſula ſupera, foliaceo compreſſa, obovata, in pedunculum calyce perſiſtente munitum attenuata, unilocularis, evalvis. Loculamentum in centro capſulæ, extus ſpongioſum, intus glaberrimum, lenticulari compreſſum.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, ex apice loculamenti oriundus, atque alteri ſeminis margini usque ad baſin adnatus.

SEM. unicum, ovatum, ſupra mucronatum, lenticulari compreſſum, e viridi ſpadiceum.

INT. ſimplex, coriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* obovatæ, carnoſæ, plano-convexiusculæ. *Rad.* brevis, ſupera.

a.) Capſula integra. b.) Loculamentum apertum. c.) Samara transverſim ſecta. d. D.) Semen cum funiculo umbilicali adnato. E.) Idem diſſectum, F.) Embryo.

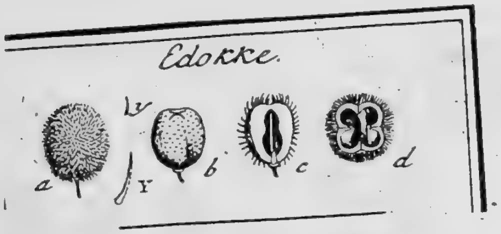
2/2.2

UNKNOWNS

Tab. CLXXX.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

Unknowns - 1



EDOKKE zeylonens. Tab. 180. fig. 7.

E collect. ſem. hort. lugdb.

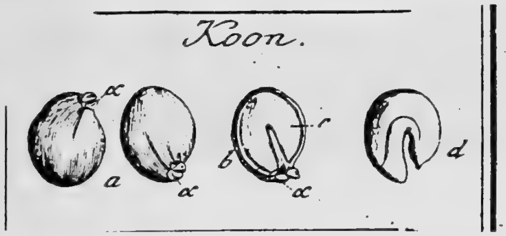
Capſula coriacea, ovata l. obovata (a. b.), ſpinis acicularibus (y. Y.), retrorſum ſcabris & caducis undique obtecta, obſolete tetragona, unilocularis (c. d.), quadrivalvis (d): Valvularum ſuturis introrſum porrectis (c. d.); ut interna cavitas evadat quadriloba, aut quadrilocularis. Recept. nullum. Semina . . . . in pulpa capſulam replente nidulantia?



GIEK zeylonens. Tab. 180. fig. 8.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Drupa carnoſa, parva (a. b.), ovato-reniformis, turgide lenticularis, deorſum gibba, rubra. Caro pulpoſa, per ætatem exareſcens, ut ſola cuticula rugoſa putamini ſuperinducta ſit. Putamen (b. B. C. D.) oſſeum, craſſiuſculum, ſcrobiculatum, uniloculare (C.), evalve. Semen unicum, cavitati putaminis (D) conforme. Nucleus defuit.



KOON zeylonens. Tab. 180. fig. 11.

E collect. ſem. hort. lugdb.

Nuces una plures receptaculo communi affixæ. Putamen (a. b.) obovatum, a lateribus compreſſiuſculum, cruſtaceum, durum, tenue, evalve, glabrum, ferrugineum aut caſtaneum, ad baſin deraſum & in duo tubercula albo-calcarea (α. α. α.) protuberans; intus ſemibiloculare: ſepto verticali cruſtaceo a baſi ad mediam nucis cavitatem (b.) porrecto. Semen unicum, (c.), nucis cavitati conforme, ſ. hamato-conduplicatum. Integum. proprium duplex: *exterius* membranaceum, aridum, ſpadiceo nigrum, venis niveis, quaſi calcareis, pictum; *interius* ſubſpongioſum, ferrugineum, chalaza tuberculata fuſca in ſeminis crure craſſiore & longiore terminatum. Albumen prorſus nullum. Embr. (d.) ſemini conformis, amygdalino-carnoſus, albus. *Cotyl.* craſſæ, incumbentes, per maturitatem pertinaciſſime inter ſe coalitæ, ut ſaltem linea depreſſa, diviſionis index, in utroque latere ſuperſit. *Rad.* conica, brevis, in crure embryonis tenuiore & breviore.

Nullum plane dubium eſt, quin hæ nuces ſint genuinus fructus Ochnæ *zeylanicæ* SCHREB. *gen. n. 891.* Receptaculum commune mihi videre non contigit, quia omnes nuces erant ſolutæ.

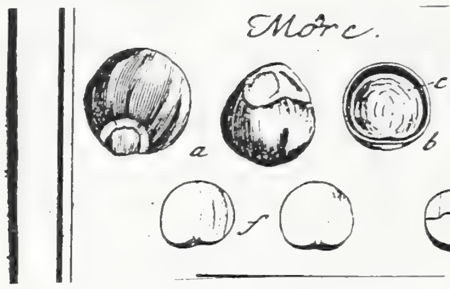
213.1

UNKNOWNS

J. Gaertner (1788) Vol. 2

CLXXX

Unknowns-2



MORE zeylonens. Tab. 180. fig. 5.

E collect. sem. hort. lugdb.; ex seminar. Chelseano; & ex ins. Mauritii per Cl. HERMANN. Prof. argent.

Semina subglobosa (a. b.), coriaceo-nucamentacea, anthracina aut e ferrugineo-nigra, splendentia: basi derasa albicante. Integ. duplex: *exterius* coriaceum, tenue, per ætatem fragile; *interius* membranaceum, vasis & rugis obsoletis arcuatis (b.) inscriptum, cinerascens. Albumen nullum. Embryo (c. d. e. f.) semini conformis, subglobosus, basi leviter depressus (d.) s. aliquantum concavus, sordide albicans. *Cotyl.* (e. f.) hemisphæricæ. *Rad.* minutula (f.) basin seminis respiciens.

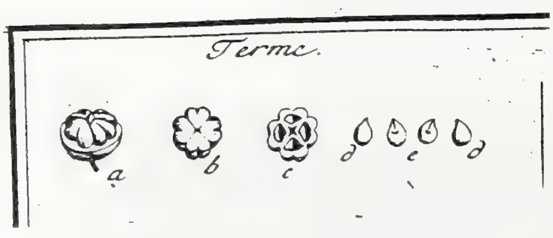
Similitudinem habent cum seminibus *Paviæ*. Conf. EHRET. *dec. t. 75.*



PITE - HEDDIJA javan. Tab. 180. fig. 2.

E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca subglobosa, per ætatem coriacea, trisulca (a.), trilocularis (b.). Dissepimenta tenuia, sulcis externis respondentia. Recept. nullum, sed semina supremis loculamentorum fornicibus umbilicis suis derasis late affixa. Semina (c. c.) unum aut duo in singulo loculo, grandiuscula, nucamentacea, varie & irregulariter angulata, saturate castanea, sublucida, ad umbilicum ampla area derasa pallida notata. Integ. exterius (d.) crassum, osseo-crustaceum. Nucleus defuit.



TERME javan. Tab. 180. fig. 1.

E collect. sem. hort. lugdb.

Drupa parva carnosa. Putamen lapideum, depressiusculum, superne (a) mucrone brevi tetragono-pyramidata, & ex eo, sulco cruciato insignitum, inferne (b.) torulis octo, per paria junctis, exaratum & in media basi, canali tetragono (b. c.) perforatum, quadriloculare (c.), evalve. Recept. funiculi umbilicales, ex canali axeos, per propria in mediis loculamentis foramina, ad semina pertingentes. Semina (d. e.) solitaria, ovata, sursum acuminata, hinc convexa (d. d.), inde angulata (e.) & in medio angulo scrobiculo umbilicali notata, rufescentia. Nucleus defuit.

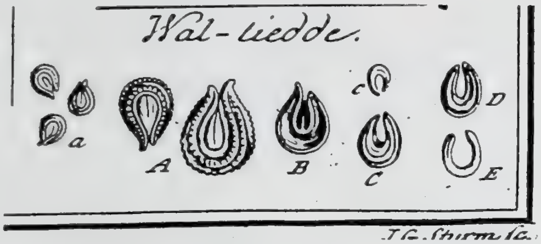
2/3.2

UNKNOWNS

J. Gaertner (1788) Vol. 2

CLXXX

Unknowns -3



WAL-TIEDDE & KEIPISAN zeylonens. Tab. 180. fig. 12.

E colleƈt. ſem. hort. lugdb.

Semina (a. A. B.) obovata, curvato-conduplica, utrinque quadriſulcata: ſulcis duobus exterioribus pulchre crenulatis, interioribus autem glabris, omnibus cum peripheria parallelis. Funiculus umbilicalis ſetaceus (B.), mediæ curvaturæ ventrali inſertus. Integ. duplex: *exterius*, figuræ modo dictæ, cruſtaceum, tenue, fragile, cinereo-fuſcum; *interius* membranaceum, pallidum. Albumen (c. C. D.) carnoſum, tenue, album, uncinato-curvatum: curvatura dorſali convexa longitudinaliter ſtriata; ventrali vero plana aut ſubconcava glabra. Embryo (D. E.) longitudine fere albuminis, linearis, compreſſus, uncinatus, albus. *Cotyl.* breves incumbentes. *Rad.* longa, in ſeminis crure longiore poſita.

Utrum hæc ſemina nuda, utrumve pericarpio incluſa ſint, hactenus ignotum eſt.

Based on the drawings Wal-tiedde is a member of the Menispermaceae

CRGUNN 1/20/94

213.3

Tab. LXVIII.



=Forsskaolea

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXXVIII. FORSKOHLEA. Linn. *gen.* 1262.

Calyx pentaphyllus. Cor. octo-l. decapetala, petalis ſpatulatis. Stam. octo l. decem. Styl. quinque. Capſulae quinque lanatae. Semina ſolitaria.

Forskohlea tenaciſſima. Tab. 68. fig. 7.

Forskohlea foliis ovatis ſerratis. Linn. *faſc.* 1. *t.* 1. *ſyſt. veg.* 437.

Per. Capſulae quinque, parvae, ovatae, utrinque acuminatae, compreſſae, membranaceae, tenuiſſimae, lanatae, uniloculares, ſemen laxe ambientes, non dehiſcentes.

Rec. nullum; ſemen apici capſulae affixum.

Sem. ſolitarium, ovatum, utrinque acuminatum, lenticulari compreſſum, glabrum, ferrugineum.

Int. ſimplex, ſubcoriaceum, tenue.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, tenue, album.

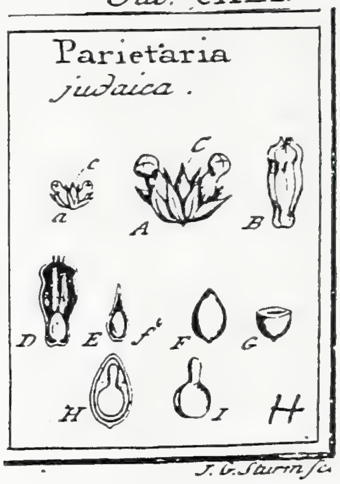
Emb. magnitudine fere ſeminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ovatae, ſoliaceae, planae. *Rad.* teretiuscula, recta, ſupera.

a.) Capſulae lana connexae. B.) Floris figura. c. C.) Capſulae ſeparatae. D.) Seminis ſitus intra capſulam. e. E.) Semen ſeparatum. F.) Idem transverſe ſectum. G.) Embryonis figura & ſitus intra albumen.

Numerus capſularum variat, a ternario ad quinarium.

2141

Tab. CXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCC. PARIETARIA. Tourn. *inst. t.* 289. Linn. *gen.* 1152.

Flores duo hermaphroditi atque unicus femineus intra involucrum commune hexaphyllum. HERM. Cal. quadrifidus perſiſtens. Cor. nulla. Stam. quatuor. Ovar. ſuperum. Stigma penicilliforme. FEM. Cal. Cor. & Ovar. ut in hermaph. Semen utrinque unicum, calyce maturo clauſum, ſubpedicellatum, nitidum.

Parietaria judaica. Tab. 119. fig. 8.

Parietaria foliis ovato lanceolatis ſubhirſutis. Hall. *hiſt. n. 1613.*

Parietaria foliis ovatis, caulibus erectis, calycibus trifloris, corollis maſculis elongato cylindricis. Linn. *ſyſt. veg. 908.*

Per. nullum; calyx maturus, clauſus, ſemen laxe complectitur & occultat.

Rec. nullum, niſi tuberculum velis minutulum in baſi ſeminis, cujus, tanquam pedicelli ope, cum fundo calycis connectitur.

Sem. unicum, ovatum, ſurſum anguſtatum, lenticulari-compreſſum, glabrum, nitidum, atrum, baſi papillula umbilicali alba inſignitum.

Int. duplex: *exterius* cruſtaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, tenuiſſimum.

Alb. carnoſum, aqueo-pallidum.

Emb. albumine paulo minor, inverſus, lacteus. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ. *Rad.* cylindrica, recta, ſupera.

*

a. A.) Flores hermaphroditi laterales & femineus ſolitarius (c. C.) communi involucro 6-L. 8phyllo comprehenſi. B. D.) Calyx maturus floris hermaphroditi, clauſus & apertus. E.) Calyx floris feminei apertus. f. F.) Semen ſeparatum integrum. G.) Idem transverſe diſſectum. H.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu & figura embryonis intra albumen. I.) Embryo ſeparatus.

214.2

Tab. CXIX.



= Urtica

J. Gaertner (1788) Vol. 2
183

DCXCIX. URTICA. TOURN. *inſt.* *t.* 308. LINN. *gen.* 1054.

Flores ſexu diſtincti, in eadem vel in ſeparata ſtirpe. MAS. Cal. tetraphyllus. Cor. nulla. Nectar. centrale, cyathiformi. Stam. quatuor. FEM. Cal. bivalvis. Cor. nulla. Ovar. ſuperum. Stigma ſeſſile. Sem. unicum, liberum, nitidum.

URTICA divica. Tab. 119. fig. 7.

Urtica urens altera. DOD. *pempt.* *151.* BLAKW. *herb.* *t.* *12.* mas. OED. *flor.* *dan.* *t.* *746.*

Urtica foliis oppoſitis cordatis, racemis geminis. LINN. *ſyſt.* *veg.* *549.*

PER. nullum; calycis valvulæ ſemen complectuntur.

REC. nullum.

SEM. unicum, parvum, ovato attenuatum, lenticulari compreſſum, nitidum, pallide albicans.

INT. duplex: chartaceum, baſi foramine umbilicali pertuſum; & membranaceum, tenuiſſimum, pallidum.

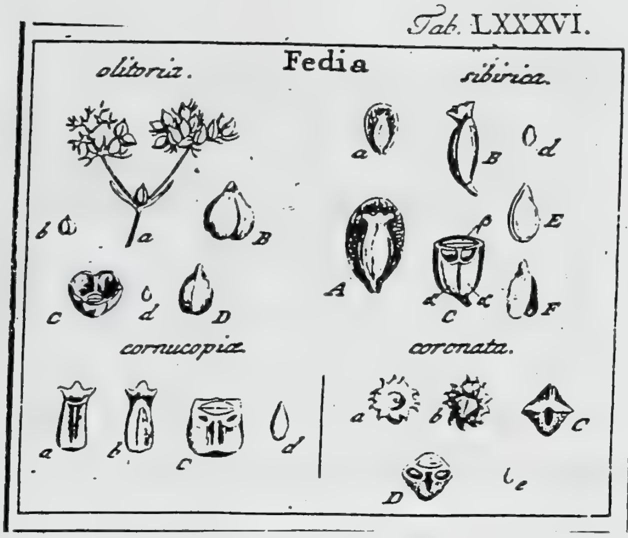
ALB. carnoſum, modice craſſum, albicans.

EMB. longitudine albuminis, inverſus, niveus. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ. *Rad.* cylindrica, recta, ſupera.

*

a.) Racemulus frugifer. b. B.) Semen calyce concluſum. c. C.) Idem denudatum. D.) Idem transverſe ſectum. E.) Ejusdem ſectio longitudinalis cum ſitu & figura embryonis intra albumen. F.) Embryo ſolutus.

214.3



36

DXLII. FEDIA. ADANS.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

Calyx superus monophyllus tri - l. pluridentatus. Cor. monopetala, limbo quinquefido, regulari & irregulari. Stam. duo ad quinque. Ovar. inferum. Styl. simplex. Capsula coronata, trilocularis: loculamento unico fertili.

FEDIA olitoria. Tab. 86. fig. 3.

Locusta minor. RIV. *monop. t. 6. f. 2.* OED. *flor. dan. t. 738.*

Valerianella foliis oblongis rariter incisis, corona seminis simplici acuminata. HALL. *hist. n. 214.*

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo, foliis linearibus, fructu simplici. LINN. *syst. veg. 80.*

PER. Capsula infera, subglobosa, calyce oblique truncato & inaequaliter tridentato coronata, hinc ex medio sulco didyma, inde tribus striis filiformibus notata, trilocularis, evalvis. Loculamenta duo sterilia inflata; unum fertile, lenticulari compressum.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato acuminatum, compressum, pallide lutescens.

37

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* planiusculae, tenues. *Rad.* brevis, supera.

a.) Fructus in corymbo terminali. b. B.) Capsula separata, a parte ventrali spectata. C.) Eadem transverse secta, a dorso spectata, cum loculamentis duobus vacuis atque unico dorsali fertili. d. D.) Semen & embryo in situ naturali.

FEDIA cornucopiae. ibid.

Valerianella cornucopioides. RIV. *monop. t. 5.*

Valeriana floribus diandris ringentibus, foliis ovatis sessilibus. LINN. *syst. veg. 79.*

Capsula (a—C.) subparallelipipedea, compressiuscula, fungosa, calyce dimidiato & tridentato coronata, hinc (a. C.) leviter concava, inde (b.) planiuscula, utrinque autem linea longitudinali elevata in medio notata. Loculamenta spuria (C.) angustissima, & fere oblitterata. Semen (d.) ovato acuminatum, compressum. Albumen nullum. Embryo inversus, luteus.

FEDIA sibirica. ibid.

Valeriana lutea humilis. AMM. *ruth. n. 25. t. 3.*

Valeriana tetrastemon, semine foliolo innato. HALL. *Comm. Goett. 1751. p. 207. t. 9.*

Valeriana floribus tetrandris aequalibus, foliis pinnatifidis, seminibus palea ovali adnatis. LINN. *syst. veg. 81.*

Capsula (a—C.) ovato oblonga, arguto margine cincta, superne calyce quinquedentato, saepius tamen obsolescente, coronata, inferne pedunculo suo brevi florali bracteae ellipticae adnata, cetera vero undique libera. Loculamenta spuria (C α α) angusta: fertile autem (C. β) duplo latius, compressum. Semen (d.) e viridi fuscum. Albumen (E) carnosum, album, tenue, ut fere membranaceum. Embryo (E. F.) gramineo-viridis, radicula albicante supera.

FEDIA coronata. ibid.

Valerianella altera tenuifolia, semine scabiosae stellato. COLUM. *ecphr. 1. p. 207. t. 209.*

Valeriana (Locusta γ.) floribus triandris, caule dichotomo, foliis linearibus, fructu sexdentato. LINN. *syst. veg. 80.*

38

Capsula (a—D.) coriacea, villosa, inverse pyramidata (b. C.), trigona, ab altero latere (b. C. D.) profundo sulco inscripta, superne autem calyce, in orbem membranaceum (a. b.), varie & inaequaliter dentatum explanato, coronata. Loculamenta spuria (D.) angusta: seminiferum duplo latius, compressum. Semen (e) ovato acuminatum, parvulum. Albumen nullum. Embryo inversus, albicans.

215.1

Tab. LXXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

35

DXL. VALERIANA. TOURN. *inſt. t.* 52. LINN. *gen.* 44.

Calyx ſuperus, per maturitatem in pappum ſeſſilem plumoſum reſolubilis. Cor. ſupera, monopetala, ſæpe calcarata; limbo varie diviſo. Stam. unum ad tria. Ovarium inferum uniloculare. Styl. ſimplex. Semen calyce corticatum.

VALERIANA rubra. Tab. 86. fig. 1.

Valeriana rubra. RIV. *monop. t. 3. f. 2.*

Valeriana foliis glaberrimis, floribus calcaratis. HALL. *hiſt. n.* 213.

Valeriana floribus monandris caudatis, foliis lanceolatis integerrimis. LINN. *ſyſt. veg.* 79.

PER. nullum, præter ſeminis cruſtam, e calyce enatam.

REC. nullum.

SEM. unicum, inferum, ovatum, ſurſum anguſtatum, compreſſiuſculum, hinc ſtria unica depreſſa, inde ſulcis tribus elevatis notatum, ruſeſcens, pappoſum. *Pappus* ſeſſilis, ſemine longior, radiis circiter viginti, incurvis, plumoſis, baſi in cupulam membranaceam, inverſe conicam, connatis.

INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, a calyce; *interius* membranaceum, album, diaphanum.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, luteſcens. *Cotyl.* ad normam cruſtæ exterioris obſolete ſulcatæ, carnoſæ. *Rad.* conica, ſupera.

*

a.) Semen maturum cum ſuo pappo. b. B.) Ejusdem, excuſſo pappo, facies ſimpliciter ſtriata. c. C.) Ejusdem latus elevato ſulcatum. D.) Pappus a parte inferiore in cupulam conicam deſinente ſpectatus. E.) Seminis ſectio transverſalis. F.) Embryo denudatus in ſitu naturali.

2152

Tab. XCIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

80

DLXXXVIII. CALLICARPA. LINN. *gen.* 135.

Calyx monophyllus quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. quatuor. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca unilocularis tetraſperma.

CALLICARPA americana. Tab. 94. fig. 5.

- *Anonymos baccifera verticillata, folio molli & incano.* PLUK. *phyt. t. 136. f. 3.*

81

Frutex baccifer verticillatus foliis ſcabris latis dentatis & conjungatis. CATESB. *carol. 2. r. 47.*

Callicarpa foliis ſerratis ſubtus tomentoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 153.

PER. Bacca ſupera, magnitudine piſi minoris, globoſa, pulpoſa, primum rubra, denique atro-purpurea, unilocularis.

REC. nullum; ſemina fundo baccæ affixa.

SEM. quatuor, oſſea, elliptica, hinc convexa, inde leviter concava, pallida.

INT. duplex: exterius cruſtaceum, durum, nucleo latius; interius membranaceum, tenue, luteſcens.

ALB. ovato-oblongum, compreſſum, ſemine anguſtius, tenue, carnoſum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, erectus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, carnoſæ, planiuſculæ. *Rad.* ſubulata, cotyledonibus brevior, infera.

*

a.) Bacca integra. B.) Semina ſuperne denudata. C.) Baccæ unilocularis ſectio transverſa. d. D.) Seminis latus dorſale convexum. e. E.) Ejusdem pars ventralis ſubconcava. F.) Idem transverſe ſectum. G.) Albumen integrum. H. I.) Embryo intra albumen & ſolutus.

Baccas tantum mutilas obtinui, quare de vero embryonis ſitu in hac ſpecie non certus ſum.

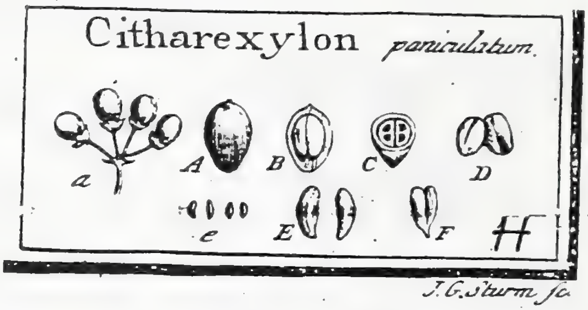
CALLICARPA tomentoſa. ibid.

Callicarpa foliis integerrimis lanatis. LINN. *ſyſt. veg.* 153.

Illa. Zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Bacca parva, magnitudine grani piperis, atra, ſtigmate pallido terminata, calyce albo-tomentoſo, orbiculato, ſubedentulo aut obſoletiſſime quadridentato, patentiſſimo excepta, unilocularis (c.), tetraſperma. Semina (d. D. E.) oſſea, ovata, hinc convexa, inde cum ſulco elevato obſoleto concava. Albumen (f. G.) ſemine multo minus, triquetrum, ſubpellucidum. Embryo (H.) certiſſime erectus, albus.

LVI



=Citharexylum

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXXXIX. CITHAREXYLON. Linn. *gen.* 760. 269

Calyx quinquedentatus. Cor. infundibuliformi rotata: laciniis æqualibus. Stam. quatuor inæqualia. Styl. ſimplex. Bacca dipyrena: oſſiculis bilocularibus.

Citharexylon paniculatum. Tab. 56. fig. 8.

Ex herbario Bankſiano. Habitat in Jamaica.

Per. Bacca calyce brevi campanulato excepta, ovata, atra, glabra, unilocularis, dipyrena. Oſſicula ovata, dura, plano convexa, ſulco obloleto in dorſo inſcripta, bilocularia.

Rec. nullum; ſemina baſi affixa.

Sem. in ſingulo loculo unicum, oblongum, ſubtrigonum, rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* oblongæ, carnoſæ. *Rad.* acuminata, infera.

a. A.) Bacca integra. B.) Oſſicula denudata. C.) Bacca transverſim ſecta. D.) Oſſicula ſeparata. e. E.) Semina ſoluta. F.) Embryo denudatus.

Sola corollæ forma a Volkameria differt.

216.2

LVI



= Clerodendrum

J. Gaertner (1788) Vol. 1

267

CCCXXXIV. VOLKAMERIA. Linn. gen. 788.

Calyx quinquefidus. Cor. ringens quinquepartita. Stam. quatuor inæqualia. Stig. bifidum. Bacca dipyrena: officulis biloocularibus.

Volkameria aculeata. Tab. 56. fig. 3.

Liguftrum aculeatum, fructu tefticulato. Plum. *ic. t.* 164. *f.* 1.

Clerodendrum fruticofum fpinofum, foliis inferioribus confertis; fuperioribus oppofitis, pedunculis tripartitis alaribus. Brown. *hift. jam.* 262. *t.* 30. *f.* 2.

Volkameria fpinis petiolorum rudimentis. Jacq. *hift. amer.* 185. *t.* 117. Linn. *fyft. veg.* 577.

Ex herbario Bankfiano.

Per. Bacca fubrotunda, exfucca, tetracollis, quadrifulca, nitida, dipyrena, bifariam fecedens. Officula duo cartilaginea, obcordata, hinc convexa, fulco medio infcripta, inde plana, glabriuscula, bilocularia.

Rec. nullum; femina bafi loculamentorum affixa.

Sem. folitaria, ovato oblonga, hinc convexa, inde fubangulata, rufefcentia.

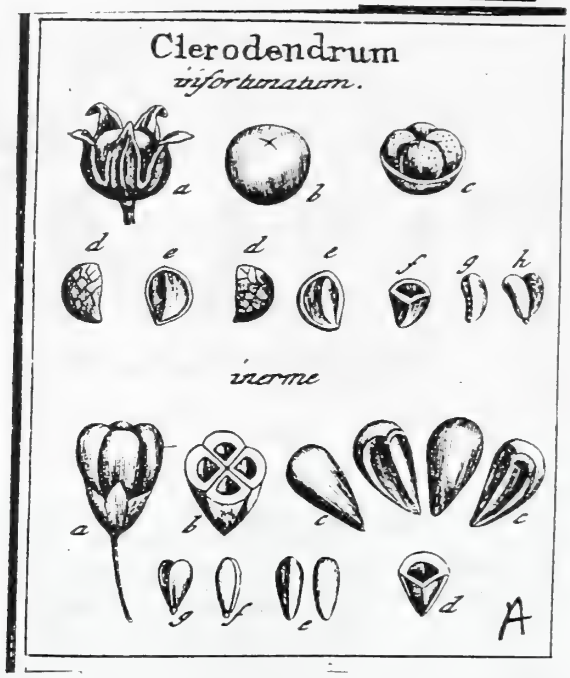
Int. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. femini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* carnofæ, plano convexæ. *Rad.* minima, conica, infera.

a. A.) Bacca integra, calyce excepta. B.) Eadem transverfe fecta. C. D.) Officula denudata. E.) Officula coadunata, transverfim fecta. f. F.) Semina feparata. G.) Embryo denudatus.

216.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXL. CLERODENDRVM, LINN. *gen.* 789.

Calyx quinquefidus campanulatus. Cor. infundibuliformis, quinquefida. Stam. quatuor. Styl. unicus. Bacca unilocularis tetrapyrena, per maturitatem ſæpe quadripartibilis. Oſſicula unilocularia.

CLERODENDRUM infortunatum. Tab. 57. fig. 1.

Petaſites agreſtis. RUMPH. *amb.* 4. *p.* 108. *t.* 49.

Clerodendron folio lato & acuminato. BURM. *zeyl.* 66. *t.* 29.

Clerodendrum foliis cordatis tomentoſis. LINN. *ſyſt. veg.* 578.

Pinnakola. zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Bacca ſucculenta, calycis laciniis triangularibus trinerviis contecta, ſubgloboſa, depreſſiuſcula, ſulco cruciato in vertice inſcripta, unilocularis, tetrapyrena. Cuticula tenuis, glaberrima, ſplendens, non dehiſcens. Pulpa mollis, per ætatem evaneſcens. Oſſicula ſuboſſea, hinc convexa rugoſa, inde angulata glabra, unilocularia.

REC. nullum; ſemina baſi affixa.

SEM. in ſingulo oſſiculo unicum, eidemque conforme, ruſeſcens.

INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* ovato oblongæ, carnoſæ, craſſæ, plano convexæ. *Rad.* minima, ſubgloboſa, infera.

a. b.) Bacca infra calycem & denudata. c.) Eadem diſſecta, cum oſſiculis in ſitu. d. d. e. e.) Oſſicula ab utraque parte ſpectata. f.) Oſſiculum diſſectum. g.) Nucleus integumento veſtitus. h.) Embryo denudatus.

CLERODENDRUM inerme. ibid.

Nir-notsjil. RHEED. *mal.* 5. *p.* 97. *t.* 49. bene.

Volkameria ramis inermibus. LINN. *ſyſt. veg.* 577.

Burende. zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

Bacca turbinata (a), tetracollis, tetrapyrena (b), per maturitatem quadripartibilis (c. c.). Caro craſſiuſcula, ſuberoſa, dorſo pyrenarum adnata. Pyrenæ coriaceo-cruſtaceæ, albicantes, deorſum inſigniter acuminatæ, ſuperne rotundato gibbæ, uniloculares (d.). Semina (e.) cavitati oſſiculorum reſpondentia. Embryo (f. g.) erectus, carnoſus, albus.

Unicum quidem ſemen, ſuo Clerodendro, tribuit BURMANNUS, & hunc manifeſtum errorem ſuum quoque fecit LINNÆUS: in omnibus enim Pinnakolæ baccis conconſtanter reperio ſemina quatuor, & totidem quoque Petaſitæ ſuo adſcribit RUMPHIUS.

Tab. LVII.



=Clerodendrum

J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCXLI. OVIEDA. Linn. *gen.* 787.

Calyx quinquefidus. Cor. monopetala infundibuliformis trifida. Stam. quatuor inaequalia. Styl. unicus. Bacca unilocularis tetrapyrena, per maturitatem quadripartibilis. Officula unilocularia.

Ovieda mitis. Tab. 57. fig. 2.

Ovieda foliis lanceolatis subrepandis. Burm. *flor. ind.* 136. *t.* 43. *f.* 1. 2. Linn. *syst. veg.* 577.

Ex herbario Bankfiano.

Per. Bacca fucculenta, calycis laciniis acute triangulis contecta, fubglobofa, unilocularis, tetrapyrena, per maturitatem exarefcens, quadripartibilis. Cuticula matura fubfpongiofa, rugofa, dorfo pyrenarum adnata. Pyrenae regulariter quatuor, fed plerumque duae tantum adolefcentes, coriaceo-cruftaceae, hinc gibbae, rugofae, inde concavae aut angulatae, uniloculares.

Rec. nullum; femina bafi affixa.

Sem. in fingulo loculo unicum, eidemque conforme, rufefcens.

Int. fimplex, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

Emb. femini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* obovatae, carnofae, craffae, plano-convexae. *Rad.* conica, brevis, infera.

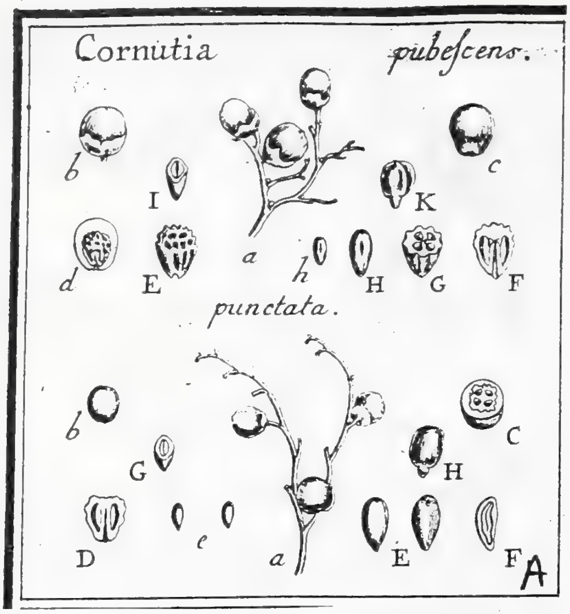
a.) Calyx maturus amplus, fructum obtegens. b.) Officuli maturi dorfum. c.) Ejusdem pars ventralis. C.) Bacca monopyrena, cum tribus ovulis abortivis ad bafin. d.) Bacca dipyrena. e.) Officulum decorticatum a parte ventrali fpectatum. f.) Ejusdem & embryonis fectio transverfalis. g.) Embryo denudatus.

Ovulorum numerus quaternarius, uti naturalis, ita quoque conftantiffimus eft.

Valdia Plumieri, diverfiffimi generis planta eft, fi recte fe habet genericus character, quem ei tribuit Adansonus. *fam.* 2. *p.* 157.

216.5

Tab. 213.



133. C O R N U T I A.

Plum. *gen. t.* 17. Linn. *gen.* 766. *ed. Schreb.* 1028. Juss. *gen. p.* 107. Lamarck *ill. gen. t.* 541. Agnanthus. Vaill. *act. gall.* 1722.

Cal. monophyllus, parvus quinquedentatus, per maturitatem inæqualis, inferus, persistens. Cor. monopetala, inæqualis, tubulosa: tubo longo; limbo quadrifido, inæquali. Stam. 4., inæqualia, nonnulla exserta; filamentis subulatis; antheris inclinatis. Ovar. superum; stylo bifido; stigmatibus crassiusculis. Drupa parva, baccata, putamine quadriloculari. Rec. nullum. Sem. solitaria. Alb. subnullum. Emb. erectus.

Cornutia pubescens. Tab. 213. fig. 1.

Habitat in Insula Cayenna, ab amicissimo D^no^ Decandolle.

Per. Drupa magnitudine pisi, baccata, obovata, a calyce amplo laxe amplexata. Caro crassiuscula, succulenta, putamini arcte adnata. Putamen obovatum, basi bidentatum, ad verticem punctis excavatis reticulato-scrobiculatum, deorsum vero sulcis longitudinalibus exsculptum, a basi fere ad verticem usque per axem canali subulato perforatum, osseum, quadriloculare. Loculamenta obovato-oblonga, cuneiformia, uno l. duobus sæpius obliterantibus.

Rec. nullum: vasa umbilicalia, in axi putaminis adscendentia, seminum umbilicos adeunt, & ipsa in situ erecto sustinent.

Sem. solitaria, obovato-oblonga, rotundato-angulata, l. versus ventrem cuneata, ad ventrem rima levi umbilicali insignita, pallida, l. albicantia.

Int. simplex, membranaceum, ad verticem *chalaza* minima ferruginea insignitum, cæterum pallide spadiceum, intus carnosum.

Alb. nullum: præter laminam carnosam, crassiusculam, cum integumento firmiore intime conferruminatam.

Emb. obovatus, semini conformis, sed paulo brevior, erectus, albus. *Cotyl.* ovatæ, amygdalino-carnosæ, plano-convexæ, basi emarginatæ, levissime curvatæ, incumbentes. *Rad.* parva, discreta, ovata, obtusa, ab umbilico externo aversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars cymæ frugiferæ. b.) Drupa integra, calyce vestita. c.) Eadem a calyce separata. d.) Ejusdem sectio verticalis, cum situ putaminis. E.) Putamen separatum. F. G.) Idem verticaliter & transverse sectum, cum situ seminum & forma loculamentorum. h. H.) Semina separata, a ventre spectata, cum rima umbilicali atque chalaza. I.) Ejusdem sectio transversalis. K.) Embryo solutus.

Cornutia punctata. ibid.

Hosta coerulea. Jacq. *hort. Schoenb.* 1. *p.* 60. *t.* 114. *Hostana.* Persoon *syn.* 2. *p.* 143.

Cornutia pyramidata. Ait. *hort. Kew.* 2. *p.* 353.

Cornutia corymbis axillaribus trichotomis. Willd. *spec. pl. T.* 3. *P.* 1. *p.* 322.

Habitat in Insula St. Luciæ. Ex collectione Banksiana.

Drupa (a. b.) magnitudine grani piperis, baccata, obovata, calyci planiusculo insidens. Caro (C.) non admodum crassa. Putamen (D.) osseum, obovatum, obsolete tetragonum, rotundato-scrobiculatum, & sulcis longitudinalibus exsculptum, basi emarginatum, & in axi sursum supra medium acuminato-perforatum, quadriloculare. Semina (e. E.) ut in priore albicantia. Int. & Alb. (F. G.) a priore non diversa. Emb. (H.) ovatus, cochleariformis, l. hinc convexus, inde concavus, erectus, viridulus. *Cotyl.* subcarnosæ, incumbentes, basi emarginatæ. *Rad.* parva, discreta.

216.6

Tab. LVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXLII. DVRANTA. Linn. gen. 786. 272

Calyx quinquedentatus. Cor. monopetala, infundibuliformis quinquefida. Stam. quatuor inæqualia. Styl. unicus. Bacca unilocularis tetrapyrena: officulis bilocularibus.

Duranta Plumieri. Tab. 57. fig. 3.

Caftorea racemofa, flore cæruleo, fructu croceo. Plum. *ic. t.* 79.

Duranta calycibus fructescentibus contortis. Linn. *fyft. veg.* 577.

Per. Bacca fucculenta, calyce involuta, ovato globofa, rubra l. crocea, unilocularis, tetrapyrena. Calyx maturus ventricofus, vittis quatuor faturatius coloratis, totidemque aliis pallidis, diaphanis infignitus, fuperne coarctatus, quinquedentatus: dentibus fubulatis dextrorfum contortis. Caro tenuis, pulpofa. Officula quatuor dura, triquetra, in dorfo arcuata, bilocularia.

Rec. nullum; femina bafi affixa.

Sem. in fingulo loculo unicum, eidemque conforme, rufefcens.

Int. fimplex, membranaceum, tenue.

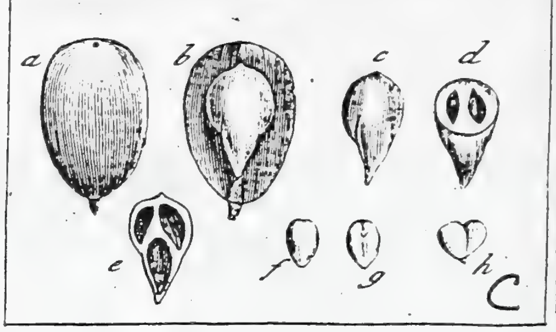
Alb. nullum.

Emb. oblongus, cuneiformi compreffus, erectus, lacteus. *Cotyl.* ovatæ, carnofæ, planiufculæ. *Rad.* acuminata, brevis, infera.

a. A.) Bacca calyce contecta. b. B.) Eadem denudata. C.) Ejus fectio transverfalis. D.) Officulum feparatum. E.) Idem diffectum. f. F.) Semen folutum. G.) Embryo denudatus.

LVI

Gmelina *lobata*



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCXXXVI. GMELINA. Linn. *gen.* 763. 268

Calyx obſolete quadridentatus. Cor. quadrifida campanulata. Stam. quatuor inæqualia. Antheræ duæ bipartitæ & duæ ſimplices. Styl. unicus. Drupa baccata, putamine triloculari: loculamento inferiore ſterili.

Gmelina lobata. Tab. 56. fig. 5.

Jamboſa ſylveſtris parviſolia. Rumph. *amb. 1. p. 129. t. 40.*

Gmelina aſiatica. Linn. *ſyſt. veg. 565.*

E collect. ſem. hort. lugd.

Per. Drupa baccata, ovata, magnitudine zizyphi domeſticæ, atra, glabra. Caro in vetuſto fructu ſpongioſa. Putamen oſſeum, obovatum, ſuperne craſſum, cum lobulis duobus lateralibus; inferne inſigniter acuminatum; intus triloculare: loculamentis duobus ſuperioribus fertilibus; tertio inferiori conſtanter ſterili.

Rec. nullum; ſemina ſupremæ parti loculamentorum affixa.

Sem. in ſingulo loculamento ſuperiori unicum, ovatum, obeſulum, hinc magis convexum, inde planiuſculum, albicans aut pallide ſtramineum, caruncula parva umbilicali ſub vertice notatum.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

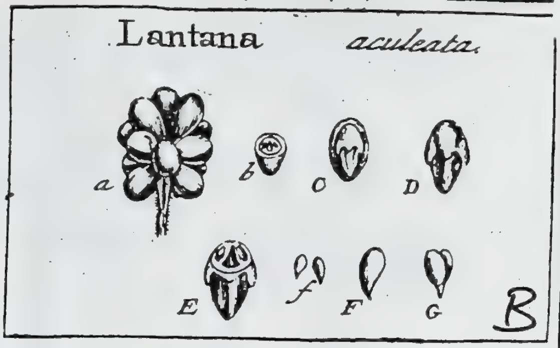
Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, albus. *Cotyl.* ellipticæ, carnoſæ, craſſiuſculæ. *Rad.* conica, minima, infera.

a.) Drupa integra. b.c.) Putamen denudatum. d.e.) Ejusdem ſectio transverſalis & longitudinalis, cum ſitu loculamentorum. f.) Seminis dorſum. g.) Ejus pars ventralis, cum caruncula umbilicali. h.) Embryo denudatus.

Cumbulu. Hort. Mal. 1. p. 75. t. 41. nequaquam Bignonia Catalpa, ſed genuina Gmelinæ ſpecies eſt, ut ex fructu abunde patet.

216.8



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXXXV. LANTANA. Linn. *gen.* 765. 267

Calyx obſolete quadridentatus. Cor. monopetala, limbo quadrifido inæquali. Stam. quatuor ſubinæqualia. Styl. unicus; ſtigma uncinato refractum. Drupa baccata: putamine triloculari: loculamento inferiore ſterili.

Lantana aculeata. Tab. 56. fig. 4.

Viburnum americanum odoratum, urticæ foliis latioribus, ſpinoſum, floribus miniatis. Pluk. *phyt. t.* 233. *f.* 5.

Lantana foliis oppoſitis, caule aculeato ramoſo, ſpicis hemiſphæricis. Linn. *ſyſt. veg.* 566.

Per. Drupa baccata, mollis, ovata, atra, glaberrima, nitida. Caro pulpoſa, tenuis. Putamen oſſeum, gigartoides; ſupra craſſum, obtuſum, cum duobus lobulis latera-

libus, deorſum vergentibus; infra in roſtrum conicum compreſſum elongatum triloculare, loculamentis duobus ſuperioribus fertilibus; inferiori ſ. intermedio vacuo, ſterili.

Rec. nullum; ſemina parti ſupremæ loculamentorum affixa.

Sem. in ſingulo loculamento ſuperiori unicum, obovatum, deorſum inſigniter acuminatum, compreſſiuſculum, album, in vertice areola fuſca notatum.

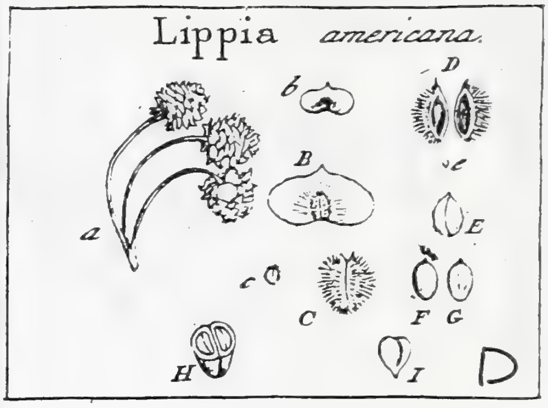
Int. ſimplex, membranaceum, aridum, candidum, friabile.

Alb. nullum, præter tenuiſſimam laminam carnoſam integumenti.

Emb. ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, carnoſæ, tenues. *Rad.* tereti acuminata, infera.

a.) Spica matura integra. b.) Drupa transverſim ſecta. C. D.) Putamen denudatum. E.) Ejusdem loculamenta aperta. f. F.) Semen ſeparatum. G.) Embryo denudatus.

LVI



J. Gaertner (1788) Vol 1

266

CCCXXXIII. LIPPIA. Houst. Linn. *gen.* 781.

Calyx quadridentatus, per maturitatem bivalvis. Cor. infundibuliformis quadrifida. Stam. quatuor. Styl. unicus. Semina duo offea, calyce corticata. Embryo erectus.

Lippia americana. Tab. 56. fig. 2.

Lippia capitulis pyramidatis. Linn. *syst. veg.* 574.

Fruct. longe pedunculati, capitati. Capitula ovato globofa, magnitudine pifi majoris, imbricata fquamis numerofiffimis, latiffimis, bafi emarginatis, apice mucronatis, calyces occultantibus.

Per. nullum. Calyx maturus bivalvis, valvulis membranaceis, carinatis, hifpidis, femina externe obtegentibus.

Rec. nullum, præter fundum calycis, cui femina affixa.

Sem. duo, coadunata, ovata, fuboffea, hinc convexa, glabriuscula, inde plana, aut fubconcava, albicantia.

Int. duplex: *exterius* cruftaceo cartilagineum, craffiusculum; *interius* membranaceum, tenuiffimum; pallidum.

Alb. nullum.

Emb. figurâ cavitatis feminis, erectus, albus. *Cotyl* obovatæ, carnofæ; altera plano-convexa; altera utrinque plana. *Rad.* acuminata, minima, infera.

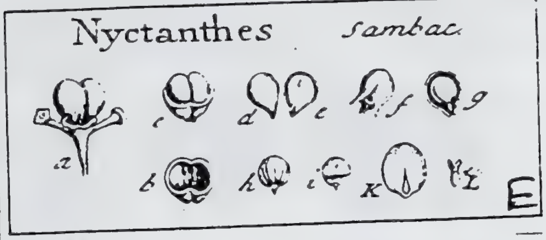
a.) Fructus pedunculati. b. B.) Bracteæ florales. c. C.) Calyx maturus, femina obtegens. D.) Idem bipartitus. e. E.) Semina coadunata. F.) Seminis dorfum. G.) Ejusdem venter. H.) Semina transverfim fecta. I.) Embryo denudatus.

267

Expungendum & cum Blairia fociandum effe hoc genus, fua fponte liquet; calyx enim certiffime fuperus non eft.

216.10

Tab. CVI.



J. Gaertner (1788) Vol 2
109

DCXIV. NYCTANTHES. Linn. *gen.* 16.

Calyx ſex - l. octifidus. Cor. ſex - l. octifida infundibuliformis. Stam. duo. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca unilocularis. Semina duo arillata.

Nyctanthes Sambac? Tab. 106. fig. 3.

Flos manora. Rumph. *amb.* 5. *p.* 52. *t.* 30.

Jaſminum limonii folio conjugato. Burm. *Zeyl. t.* 58. *f.* 2.

Nyctanthes foliis inferioribus cordatis obtuſis, ſuperioribus ovatis acutis. Linn. *ſyſt. veg.* 56.

Æthakirindi altera Zeylanica. E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Bacca ſubgloboſa, didyma, unilocularis, nigra. Caro mollis, per vetuſtatem coriacea.

Rec. nullum, præter funiculum umbilicalem breviſſimum, e ſeminis baſi, fundo baccæ inſertum.

Sem. duo, hemiſphærica, ſpadicea, arillata.

Arillus chartaceus, tenuis, elaſticus, obovatus, plano-convexus, ſemen laxe ambiens, a baſi trifariam dehiſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, venis inſcriptum, non arcte adnatum, baſi in funiculum umbilicalem l. pedunculum ſeminis ſubulatum deſinens.

Alb. ſemini conforme, vaſorum impreſſionibus inſcriptum, cartilagineum, aqueo - pallidum, verſus peripheriam autem fuſcum.

Emb. dimidio albumine brevior, erectus, ſubulatus. *Cotyl.* minutulæ, acuminatæ. *Rad.* craſſa, ovato - oblonga, infera.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverſim diſſecta. c.) Arilli in ſitu naturali intra baccam. d. e) Iidem exempti, ab utraque parte ſpectati & adhuedum clauſi. f.) Arillus a baſi dehiſcens. g.) Seminis ſitus intra arillum. h.) Idem ſeparatum. i.) Ejusdem & albuminis ſectio transverſalis. K.) Albumen longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. L.) Embryo ſolutus.

Duplex habetur *Æthakiriendi* in collectione ſeminum horti lugduno batavi. Altera, quæ ſine dubio eſt: *Jaſminum indicum ſylveſtre bacciferum inodorum.* Herm. *muſ. Zeyl.* 60. & quæ genuina eſt Jaſmini ſpecies, proferens ſcil. baccas ſphæricas, ex luteo ſpadiceas, juniperinis paululum majores & ſemen unicum, manifeſte baccatum continentes. Altera vero, ſupra deſcripta, tota ſua fabrica ad Nyctanthem accedit, & ejus genuina ſpecies eſt. Sed anne hæc ad *Sambac*, anne vero ad aliam ſpeciem referenda ſit? id aliis enodandum relinquo.

2/6.11

Tab. CXXXVIII



= Nyctanthes

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXCVIII. SCABRITA. LINN. *gen.* 124.

Calyx truncatus, edentulus. Cor. monopetala, hypocrateriformis: limbo quadripartito, laciniis bilobis. Stam. quatuor. Ovar. ſuperum. Styl. filiformis, apice bifidus. Capſ. chartacea, ovata, ſupra emarginata, bilocularis, bipartibilis, evalvis. Sem. ſolitaria, baſi affixa, dimidia capſula breviora.

SCABRITA ſcabra. Tab. 138. fig. 2.

Scabrita. LINN. *mant.* 37. *ſyſt. veg.* 147.

A Cl. THUNBERG.

Capſula, ſemen, albumen, embryo, quin ipſa omnium partium conſiſtentia atque color, adeo ad amuſſim cum illis *Parilii* Vol. I. p. 234. deſcripti congruunt, ut iſtius character de verbo ad verbum tranſcribendus eſſet, ſi plenam fructus Scabritæ deſcriptionem dare vellemus. Sufficiat igitur annotaſſe, quod totum diſcrimen ad ſolam redeat magnitudinem, qua fructus Scabritæ ab illo Parilii ſuperatur. Iconem tamen & anatomen fructus non ſuperfluam duximus, ut & alii hac de re judicare queant.

*

a.) Fructus integer. b.) Capſulæ ſeparatæ. c.) Earundem ſectio transverſalis. d.) Seminis figura, magnitudo & ſitus in fundo capſulæ apertæ. e.) Embryo intra albumen diſſectum.

216.12

Tab. II.



= Nyctanthes

J. Gaertner (1788) Vol.1

234 CCLXXXVIII. PARILIVM.

Calyx monophyllus edentulus. Cor. infundibuliformis: limbo sex-l. octifido. Stam. duo. Styl. unicus. Capsula coriacea, bilocularis bipartibilis. Semina solitaria.

Parilium arbor tristis. Tab. 51. fig. 1.

Manja-pumeram. Rheed. *mal.* 1. *p.* 35. *t.* 21.

Nyctanthes caule tetragono, foliis ovatis acuminatis, pericarpiis membranaceis compressis. Linn. *syst. veg.* 56.

235

Per. Capsula coriacea, supera, obcordata, aut obovata, turgide lenticularis, in medio didymo ventricosa atque stria elevata longitudinali notata, ad latera in marginem angustum & acutum compressa, caeterum chartacea, fragilis, bilocularis, bipartibilis: segmentis plano convexis, extus e castaneo fuscis, intus pallidis, integerrimis, evalvibus.

Rec. nullum; semen fundo loculamenti affixum.

Sem. unicum in singulo loculamento, obovatum, deorsum modice acuminatum, hinc convexum, inde planum, fuscum.

Int. simplex, membranaceum, tenue.

Alb. semini conforme, carnosum, modice crassum.

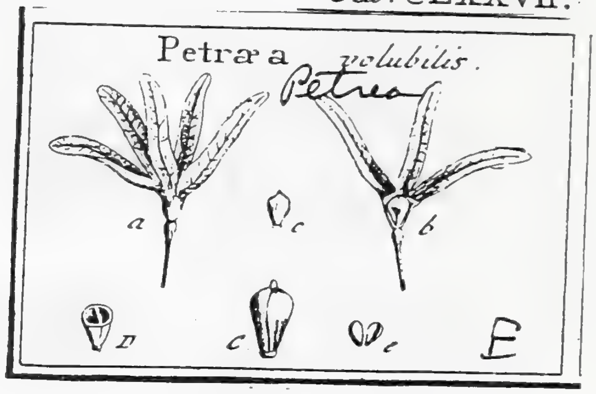
Emb. magnitudine fere albuminis, erectus, compressus, albus. *Cotyl.* foliaceae, tenuissimae, ellipticae. *Rad.* teretiuscula, brevis, infera.

a.) Capsula integra. b.) Eadem bipartita. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semen intra loculamentum, eoque (in meis exemplaribus) multo angustius. e.) Idem transverse sectum. f.) Embryo denudatus & in situ inverso repraesentatus.

De vero radiculae situ haud certus sum, quia in meis speciminibus omnia semina soluta & in varias plagas directa erant: igitur ex Hort. Mal. situm ei inferum assignavi, donec certiora innotescant. Nyctanthes habet baccam carnosam & semina arillo elastico conclusa, sicuti Coffea; hinc a Parilio, si non anthologice, certe carpologice, mirum quantum differt.

216.13

Tab. CLXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol 2

MLIII. P E T R Æ A. LINN. *gen.* 764.

Calyx turbinatus, fauce ſquamulis quinque ſtipata, limbo quinquefido longiſſimo ſcarioſo. Cor. rotata. Stam. quatuor, didynama. Ovar. unicum intra calycis ventrem. Styl. ſimplex. Capſ. bilocularis, calyci immerſa.

PETRÆA volubilis. Tab. 177. fig. 5.

Petræa. JACQ. *hiſt. 180. t. 114.* LINN. *ſyſt. veg. 565.*

Ex herbario Bankſiano.

PER. Capſula intra calycis ventrem, parva, turbinata, bilocularis, evalvis.

REC. nullum; ſemina baſi loculamentorum affixa.

SEM. ſolitaria, obovata, deorſum anguſtata, plano-convexa.

INT. ſimplex, membranaceum.

ALB. . . . . . . EMB. . . . . .

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus, cum Capſula, magnitudine naturali. C.) Capſula aucta. D.) Eadem diſſecta. e.) Semina.

Rariſſime fructum maturat, ex obſervatione JACQ. l. c.

Tab.LXXV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCLXXII. PHRYMA. LINN. *gen.* 738.

Calyx monophyllus, bilabiatus, quinquedentatus perſiſtens. Cor. monopetala, ringens. Stam. quatuor inæqualia. Styl. unicus. Semen unicum, calyce tectum. Embryo inverſus convolutus.

PHRYMA Leptoſtachia. Tab. 75. fig. 10.

Amaranthi ſiculi ſpica, floribus parvis purpureis propendentibus herba floridana. PLUK. *phyt. t.* 380. *f.* 5.

Phryma foliis ovatis ſerratis petiolatis, calyce monophyllo quinquefido. LINN. *ſyſt. veg.* 548.

PER. nullum, præter calycem clauſum, deflexum, pyramidato ſubulatum, quinqueſulcatum, bilabiatum, inæqualiter quinquedentatum: dentibus tribus ſetaceis recurvis & duobus membranaceis rectis, faucem claudentibus.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovatum, ſupra attenuatum, obſolete pentagonum, ſpadiceo-fuſcum.

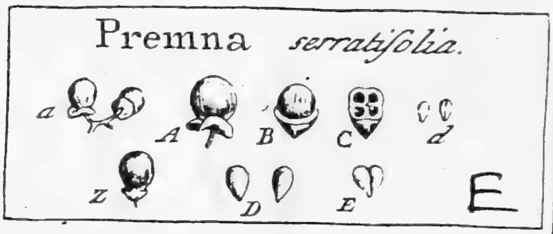
INT. ſimplex, ſubcoriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, inverſus, albus. *Cotyl.* ſigmoideo-flexuoſæ, circa radiculam ceu axem, ſpiraliter convolutæ. *Rad.* tereti acuminata, recta ſupera.

a. A.) Calyx clauſus. B.) Ejus labia ſeparata, cum ſeminis ſitu. c. C.) Semen ſolutum. D.) Idem transverſe ſectum, cum flexura cotyledonum. E.) Embryo denudatus, in ſitu naturali.

2/6.15



J. Gaertner (1788) Vol 1

CCCXXXVII. PREMNA. LINN. *gen.* 1316.

Calyx orbiculatus integerrimus, aut obſolete bilobus, etiam obiter quadridentatus. Cor. quadrifida. Stam. quatuor inæqualia. Styl. ſimplex. Drupa baccata: putamine quadriloculari. Semina ſolitaria.

PREMNA ſerratifolia. Tab. 56. fig. 6.

Sambucus zeylanica odorata aromatica. HERM. *mus. zeyl.* 14. BURM. *zeyl.* 209.

Premna foliis ſerratis. LINN. *ſyſt. veg.* 565.

Mindi. zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Drupa baccata, parva, ſphærica, rufeſcens, aut fuſca. Caro tenuis, ſubcoriacea. Putamen oſſeum, ſubgloboſum ſ. rotunde tetragonum, quadriloculare, ad axem perforatum.

REC. nullum; ſemina baſi affixa.

SEM. in ſingulo loculamento unicum, ovatum, deorſum acuminatum, hinc convexum, inde obſolete angulatum, pallidum.

INT. ſimplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* obovatæ, compreſſæ. *Rad.* acuminata, infera.

a. A.) Drupa integra, cum calyce integerrimo. Z.) Alia cum calyce obſolete quadridentato. B.) Putamen ſuperne denudatum. C.) Idem transverſe ſectum. d. D.) Semina ab utroque latere ſpectata. E.) Embryo denudatus.

Tab. LVI.



Verbenaceae

= Priva

J. Gaertner (1788) Vol. 1

265

CCCXXXII. BLAIRIA. Houst.

Calyx quadri-l. quinquedentatus, per maturitatem bivalvis. Cor. infundibuliformis quinquefida. Stam. quatuor: duobus ſæpe ſterilibus. Styl. unicus. Semina duo, oſſea, nuda.

Blairia mexicana. Tab. 56. fig. 1.

Verbena mexicana, trachelii folio, fructu aparines. Dill. *elth.* 407. *t.* 302. *f.* 389.

Verbena diandra, ſpicis laxis, calycibus fructus reflexis rotundato didymis hiſpidis. Linn. *ſyſt. veg.* 66.

Per. nullum, præter calycem perſiſtentem, ſemina obtegentem, ſetis ſcabratum.

Rec. nullum. Semina fundo calycis affixa.

Sem. duo, oſſea, in globulum ovatum coadunata; hinc convexa, tuberculata, inde glabra, planiuscula, aut leviter concava; pallida.

Int. duplex: *exterius* oſſeum, craſſum, durum; *interius* papyraceum, friabile, candidiſſimum.

Alb. nullum.

Emb. arcuatus, ſubcompreſſus, erectus, albus. *Cotyl.* oblongæ, plano-convexæ, longitudine dimidii embryonis. *Rad.* conica, compreſſa, infera.

a. A.) Semina coadunata, calyce ſcabro veſtita. B.) Eadem ſeparata. c. C.) Seminis pars dorſalis. d. D.) Ejusdem latus ventrale. E.) Integ. oſſeum transverſim ſectum. F.) Embryo membrana interna veſtitus. G.) Idem denudatus.

Blairia javanica. ibid.

266

Verbena ſpicis numeroſis oblongo conicis, foliis ovato oblongis ſubcrenulatis, caule erecto. Burm. *fl. ind. p.* 12. *t.* 6. *f.* 2.

Spicæ ſubcylindricæ (a. A.), baſi craſſiores. Corolla (B.) quinquefida. Calyx maturus (B. c. C.) bivalvis. Semina in globum coadunata (D.), plano convexa (F. F.), glabra, albicantia. Integ. cartilagineo coriaceum. Embryo (G.) teretiusculus, rectus, lacteus. Rad. infera.

Blairia nodiflora. ibid.

Verbena nodiflora. Bauh. *prodr.* 125. *l. ic.* Burm. *fl. ind. t.* 6. *f.* 1.

Verbena tetrandra ſpicis capitato conicis, foliis ſerratis, caule repente. Linn. *ſyſt. veg.* 66.

Calyx maturus (a. A.) bifidus. Semina (b. B.) oblonga, plano-convexa (C.), rufeſcentia aut luteola, glabra. Integ. coriaceum. Embryo (D.) ſubcylindricus, rectus, erectus, lacteus.

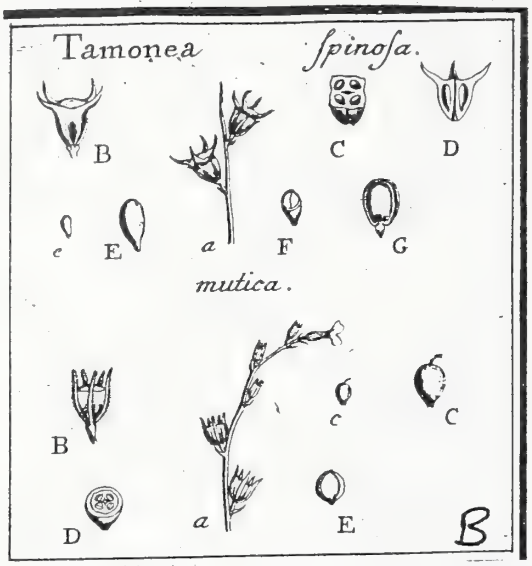
216:17

J. Gaertner (1788) Vol 3

Verbenaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 3.

Tab. 213.



134. TAMONEA. 173

AUBL. *guian. t.* 268. JUSS. *gen. p.* 109. LAMARCK *ill. gen. t.* 542. Ghinia. SCHREB. *gen.* 42.

Cal. monophyllus, tubulofus, quinquedentatus, perfiftens. Cor. monopetala, tubulofa; limbo inæquali, bilabiato: labio fuperiore majore adfcendente, inferiore tripartito. Stam. 4. didynama, intra corollam recondita, quorum

174

duo minora fterilia; filamentis bafi corollæ infertis, medio fquamulofis. Ovar. fuperum; ftylo fimplici; ftigmate quadrifido. Drupa ficca, putamine quadriloculari. Sem. folitaria, erecta. Alb. 0. Emb. erectus; rad. acuminata.

TAMONEA fpinofa. Tab. 213. fig. 2.

Violae furrectae latiore folio fpecies peregrina. PLUKN. *phytog. t.* 234. *f.* 4.

Kaempfera. BANKS *Reliqu. Houft. p.* 3. *t.* 2.

Verbena (curaffavica) diandra, fpicis longis, calycibus ariftatis, foliis ovatis argute ferratis. LINN. *fpec. pl. p.* 28. SWARZ *obf. p.* 17.

Ghinia fructibus quadrifpinofis, foliis glabris. WILLD. *fpec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 114.

Ghinia verbenacea. SWARZ *flor. ind. occid.* 2. *p.* 1089.

Tamonea curaffavica. PERSOON *fyn.* 2. *p.* 139.

Tamonea fpinofa. SWARZ *prodr. p.* 94.

Ex collectione Bankfiana.

PER. Drupa parva, calycis laxe amplexantis bafi affixa, ficca, obovata, l. inverfe pyramidata, ad verticem obtufiffime umbonata, rotundato-tetragona; anguli prope verticem in fpinas quatuor, acutas, drupam coronantes producti. Caro tenuis per maturitatem in membranam, cum putamine arcte conferruminatam, immutatur. Putamen drupæ confimile, canali compreffo per axem adfcendente perforatum, offeum, quadriloculare. Loculamenta rotundato-angulata, paulo latiora quam craffa, ovato-oblonga, deorfum acuminata, monofperma.

REC. nullum: femina ventre angulo loculamentorum interno leviter adhærent.

SEM. folitaria, loculamenta exacte replentia, ad bafin in mucronem attenuata, rotundato-triquetra, albicantia.

INT. fimplex, membranaceum, craffiufculum, pallide fpadiceum, ad verticem *chalaza* minima ferruginea notatum, intus carnofum.

ALB. nullum: nifi laminam integumenti internam carnofam, ab ipfo non feparabilem, fumas.

EMB. obovatus, erectus, magnitudine fere feminis, albus. *Cotyl.* ovatæ, fubcarnofæ; altera externa plano-convexa, altera interna in fulcum elevatum incraffata; incumbentes. *Rad.* breviffima, difcreta, conico-acuminata, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars fpicæ frugiferæ. B.) Drupa integra, a calyce denudata. C. D.) Putamen transverfe & longitudinaliter diffectum, cum fitu & forma loculamentorum. c. E.) Semen feparatum. F.) Idem transverfe fectum. G.) Embryo folutus, a dorfo vifus.

175

TAMONEA mutica. ibid.

Ghinia mutica. WILLD. *fpec. pl. T.* 1. *P.* 1. *p.* 114. SWARZ *fl. ind. occid.* 2. *p.* 1090.

Tamonea fpicata. AUBL. *guian.* 2. *p.* 660.

Tamonea fructibus muticis, foliis tomentofis. SWARZ *prod. p.* 94. PERSOON *fyn.* 2. *p.* 139.

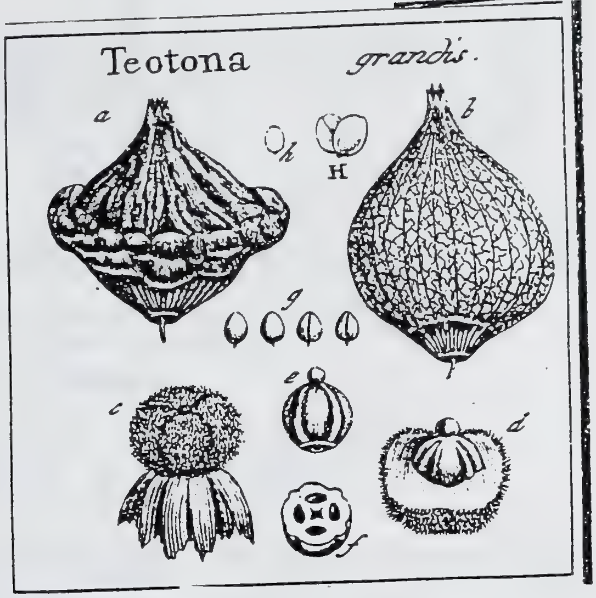
Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

Drupa (a. B.) intra calycem tenuem inclufa, & vertice tantum ex ipfo promi-nula, (c. C.) parva, baccata, obovata, in vertice ftylo filiformi brevi faftigiata, glabra. Caro (D.) tenuis, adnata. Putamen (D. E.) ovatum, in vertice fubtiliffime mucronulatum, angulis l. fulcis quatuor anguftis longitudinalibus infcriptum, fcabriufculum, quadriloculare.

Ii, qui Sebeftenarum ordini albumen tribuere malunt, non valde errant; lamina enim integumenti carnofa omnibus characteribus albuminis carnofi utitur, excepta craffitie minore & nexu intimo cum integumento.

216.18

Tab. LVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

274

CCCXLV. TECTONA. LINN. *gen.* 1371.

Calyx maturus inflatus: ore contracto quinquedentato. Cor. infundibuliformis quinquefida. Stam. quinque. Styl. unicus. Drupa ſicca hirta. Putamen quadriloculare. Semina ſolitaria.

275

TECTONA grandis. Tab. 57. fig. 6.

Tekka. RHEED. *mal.* 4. *p.* 57. *t.* 27.

Jatus. RUMPH. *amb.* 3. *p.* 34. *t.* 18.

Tectona. LINN. *ſyſt. veg.* 199.

Theki. zeylonens. E collect. ſem. hort. lugdb.

PER. Drupa exſucca, intra calycem inflatum latens, ſubgloboſa, depreſſiuſcula, rotundato tetragona, undique villis rudiuſculis criſpis & cineraſcentibus hirſuta. Cortex ſuberoſo ſpongioſus, friabilis. Putamen oſſeum, ſubgloboſum, tuberculo rotundo terminatum, quatuor ſulcis elevatis anguſtioribus totidemque toris rotundatis craſſioribus exaratum, quadriloculare, ad axem perforatum.

REC. nullum; ſemen vertici loculamentorum affixum.

SEM. in ſingulo loculamento unicum, lenticulari turgidulum, e cinereo-albicans & a latere interno, rufeſcente funiculo umbilicali, a vertice ad baſin deſcendente, notatum.

INT. ſimplex, membranaceum, aridum, tenue, puncto fuſco chalazino in vertice inſignitum.

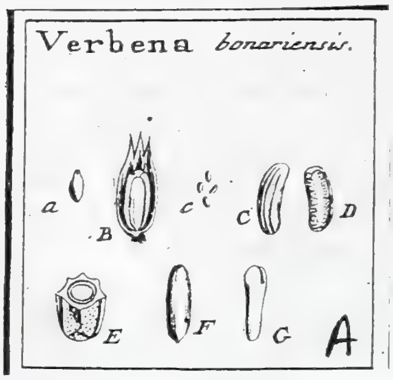
ALB. nullum.

EMB. ſemini conformis, erectus, candidiſſimus. *Cotyl.* ellipticæ, carnoſæ, plano convexæ. *Rad.* globuloſa, minima, infera.

a.) Calyx corrugatus. b.) Idem in aqua emollitus. c.) Drupa integra. d.) Putamen in cortice craſſo hærens. e.) Idem denudatum. f.) Ejusdem ſectio transverſalis. g.) Semina ab utroque latere ſpectata. h. H.) Embryo denudatus.

2/6.19

Tab. LXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CENTURIA QUINTA.

CCCCI. VERBENA. TOURN. *t. 94.* LINN. *gen. 32.*

Calyx tubulofus quinquedentatus. Cor. infundibuliformis, femiquinquefida fubæqualis. Stam. duo l. quatuor. Semina immatura, communi tunica veftita; matura quaterna, cortice dorfi craffiore.

VERBENA bonarienfis. Tab. 66. fig. 1.

Verbena bonarienfis altiffima, lavendulæ canarienfis folio, fpica lavendulæ. DILL. *elth. 406. t. 300. f. 387.*

Verbena tetrandra, fpicis fafciculatis, foliis lanceolatis amplexicaulibus. LINN. *fyft. veg. 66.*

PER. nullum; femina intra calycem immutatum.

REC. nullum.

SEM. quatuor, oblonga; hinc convexiuscula, ftriata, ferruginea; inde fubangulata, albicantia, punctis minutis callofis fcabrata; ad latera margine prominulo circumfcripta.

INT. duplex: *exterius* in dorfo cruftaceum, craffum, in marginem definens, in ventre extenuatum & fubmembranaceum; *interius* totum membranaceum.

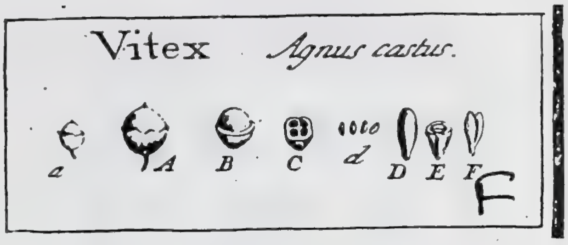
ALB. nullum.

EMB. fubcylindricus, erectus, lacteus. *Cotyl.* breviffimæ. *Rad.* longa, craffa, infera.

a.) Calyx maturus integer. B.) Idem longitudinaliter apertus. c. C.) Seminis dorfum. D. E.) Ejusdem pars ventralis. E.) Idem transverfe fectum. F.) Nucleus decorticatus. G.) Embryo denudatus.

216.20

LVI



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCXXXVIII. VITEX. Tourn. *t.* 373. Linn. *gen.* 790. 269

Calyx quinquedentatus. Cor. ringens bilabiata. Stam. quatuor, inaequalia. Styl. unicus, ſtigmatibus duobus. Drupa baccata, putamine quadriloculari. Sem. ſolitaria.

Vitex Agnus caſtus. Tab. 56. fig. 7.

Vitex. Riv. *monop. t.* 118.

Vitex foliis digitatis ſerratis, ſpicis verticillatis. Linn. *ſyſt. veg.* 578.

Per. Drupa baccata, calyce excepta, globoſa, apiculata, rufeſcens, magnitudine grani piperis majoris. Caro tenuis ſubaromatica. Putamen oſſeum, ovato globoſum, deorſum acuminatum, quadriloculare.

Rec. nullum; ſemina baſi affixa.

Sem. in ſingulo loculamento unicum, oblongum, inferne acuminatum, angulatum rufeſcens.

Int. ſimplex, membranaceum, tenue.

Alb. nullum.

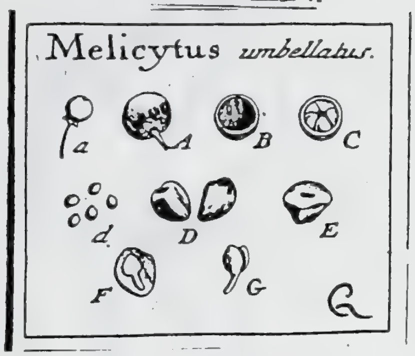
Emb. ſemini conformis, erectus, luteſcens. *Cotyl.* oblongae, carnoſae, compreſſae. *Rad.* acuminata, brevis, infera.

a. A.) Drupa integra. B.) Putamen ſuperne denudatum. C.) Idem diſſectum. d. D.) Semina ſeparata. E.) Semen transverſe ſectum. F.) Embryo denudatus.

Veram baccam tetraſpermam, ut vulgo volunt, fruſtra in Vitice quaeres; nec corollam ſexfidam mihi unquam videre contigit, niſi in figuris I. R. H. unde generis characterem hauſit Linnaeus.

2/6.21

Tab XLIV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCXLIV. MELICYTUS. Forst.

Flores sexu distincti in separatis truncis. Mas. Cal. monophyllus, quinquedentatus.

Cor. pentapetala, calyce triplo longior. Stam. quinque. Fem. Cal. & Cor. ut in mare. Nectar. *Squamae* quinque ovatae, calyce paulo breviores, inter petala insertae, ovario incumbentes. Styl. brevissimus. Stigm. explanatum, quadri- l. quinquelobum: lobulis rotundatis parvis. (Ex schedis b. Solandri). Capsula baccata unilocularis. Semina nidulantia.

Melicytus umbellatus. Tab. 44. fig. 3.

Tachites umbellata. Soland. *mss.*

Ex herbario Banksiano.

Per. Capsula baccata, globosa, glabra, coriacea, farcta medulla tenui per maturitatem exarescente, unilocularis, quadri-l. quinquevalvis.

Rec. nullum; semina in pulpa nidulantia, absque constanti situ.

Sem. pauca, circiter quinque grandiuscula, hinc convexa, inde angulata, fusca.

Int. triplex: *extimum*, pellicula tenuis e pulpa exsiccata; *medium* coriaceum, crassiusculum; *intimum* membranaceum, chalaza fusca notatum.

Alb. semini conforme, carnosum, oleaginosum, pallidum, cito rancescens.

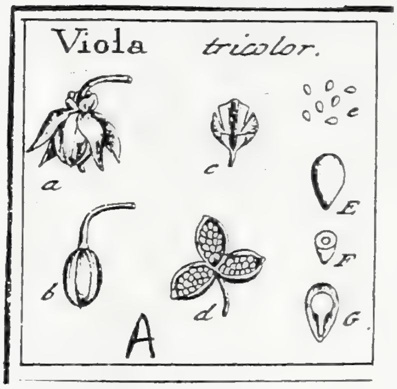
Emb. longitudine albuminis, compressus, luteus. *Cotyl.* foliaceae, ovatae, planae. *Rad.* teretiuscula, longa, infera aut centrifuga.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dissecta. C.) Situs seminum, heic vero justo nimis regularis repraesentatus. d. D.) Semina separata. E.) Albumen transverse sectum. F.) Embryonis situs in albumine. G.) Embryo separatus.

Proxima affinitate jungitur sequenti.

217.1

Tab. CXII.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCXLVI. VIOLA. TOURN. *inst. t.* 236. LINN. *gen.* 1007.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, irregularis, calcarata. Stam. quinque, antheris in tubum coalitis. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula unilocularis, trivalvis. Semina valvulis affixa.

VIOLA tricolor. Tab. 112. fig. 1.

Herba Trinitatis. FUCHS. *hist. lat. p.* 813. *germ. ic.* 461. OED. *flor. dan. t.* 623.

Viola tricolor. DOD. *pempt.* 158. RIV. *pent. t.* 122. *f.* 1. 2. BLAKW. *herb. t.* 44.

Viola caule angulofo diffufo, foliis ovatis dentatis, flore calyce duplo longiori. HALL. *hist. n.* 568.

Viola caule triquetro diffufo, foliis oblongis incifis, ftipulis pinnatifidis. LINN. *syst. veg.* 803.

PER. Capfula elliptice globofa, fex fafciis longitudinalibus, diverfi coloribus, albicantibus fcil. & rufefcentibus, aut viridibus, infignita, unilocularis, trivalvis: Valvulis primo concavis, deinde naviculari conniventibus atque femina excutientibus.

REC. dorfi valvularum fuperficies interna, cujus medio femina ope funiculorum brevium per feries longitudinales affixa.

SEM. numerofa, fupra triginta, ovato acuminata, lævia, fplendentia, pallide ftraminea l. albicantia.

INT. fimplex, chartaceum, tenue.

ALB. carnofum, craffum, album.

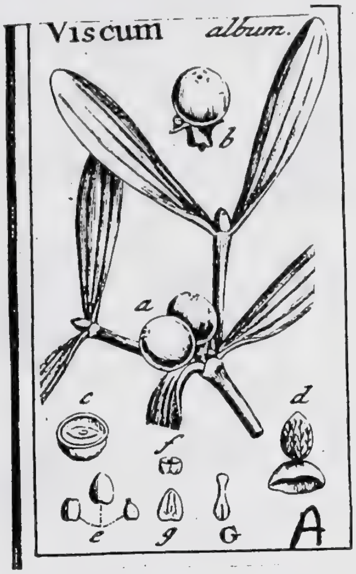
EMB. longitudine fere albuminis, gramineo viridis. *Cotyl.* orbiculatæ, planiufculæ. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, recta, teretiufcula, centrifuga.

a. b.) Capfula integra. c.) Eadem transverfim fecta, cum receptaculis & funiculis umbilicalibus. d.) Valvulæ dehifcentes cum feminibus. e. E.) Semina feparata. F. G.) Albuminis fectio transverfalis & longitudinalis cum fitu atque figura Embryonis.

Viola *odorata.* LINN.

Capfula fubglobofa, rotunde trigona, unicolor. Semina ad fingulam valvulam circiter quina, ovato-globofa, fordide albicantia, prioribus duplo majora. Umbilicus grandis, glandulofus, in pedunculum craffum deorfum elongatus & furfum in apophyfin fubulatam, femini accumbentem productus. Integum. cruftaceum, fragile. Embryo ut in præcedenti; fæpe tamen radicula fola viridis, cotyledones autem lutefcentes.

XXVII



J. Gaertner (1788) Vol.1

CLVII. VISCVM. Tourn. *t. 380.* Linn. *gen. 1105.*

Flores ſexu diſtincti, nunc in eadem, nunc in ſeparatis plantis. Mas. Cal. quadripartitus. Stam. quatuor. Fem. Cal. tetraphyllus, ſuperus. Bacca pulpoſa unilocularis. Semen unicum. Cotyledones collaterales!

Viscum album. Tab. 27. fig. 1.

Viſcum. Blakw. *herb. t. 184.*

Viſcum foliis lanceolatis obtuſis, caule dichotomo, ſpicis glomeratis axillaribus. Hall. *hiſt. 2. n. 1609.* Linn. *ſyſt. veg. 883.*

Per. Bacca infera, cicatriculis quatuor fuſcis a calycis lapſu in vertice notata, ſphærica alba, diaphana, unilocularis. Pulpa viſcida, pellucida, ſemini circumfuſa.

Rec. nullum, præter fundum baccæ, cui ſemen affixum.

Sem. unicum, ellipticum, quaſi emarginatum, & inde cordatum aut ſphærice triangulum, lenticulari compreſſum, carnoſum, vaſis dendriticis albis (ſi recens) ſuper fundo gramineo viridi pictum. Umbilicus in baſi ſeminis, leviter emarginatus.

Int. ſimplex, tenue, membranaceum, diaphanum, facile ſecedens.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, molliuſculum, gramineo viride.

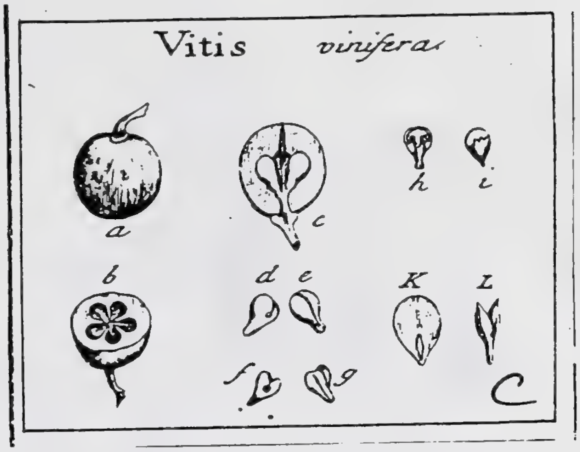
Emb. dicotyledoneus, inverſus, longitudine fere albuminis, albicans. *Cotyl.* compreſſæ, ſemi ovatæ, in eodem plano verticali ita juxta ſe poſitæ, ut ſolo foliolorum ſuorum margine interno ſe mutuo contingant. *Rad.* longa, teretiuſcula, apice incraſſata, ſupera.

a. b.) Bacca integra. c.) Ejus atque ſeminis ſectio transverſalis. d.) Semen recens membrana ſua, vaſculis picta, veſtitum. e.) Albumen denudatum, variæ figuræ. f.) Idem transverſe ſectum. g.) Ejusdem ſectio longitudinalis, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſeparatus.

Semina Viſci, pluribus, quam unica, radiculis germinantia vide apud Malpigh. *Op. omn. p. m. 140. fig. 105.* Z. Z. Tourn. *inſt. t. 380.* M. Duham. *Arb. & Frut. edit. germ. 2. p. 166.* & Ejusd. *Phyſ. arb. edit. germ. p. 174. t. 1. f. 5.* Conf. etiam Hamb. Mag. XXI. p. 273. In univerſum Duhamelius numerum radicularum, illi angulorum ſeminis æqualem ſtatuit, ita, ut unico angulo præditum ſemen, unicam; duobus, duas; & tribus, tres radiculas ſub germinatione promat; at non dicit, utrum ante id tempus iſtæ radiculæ jam jam in ſemine formatæ ſint, nec ne? mihi hactenus illam pluralitatem radicularum in ſeminibus Viſci videre non contigit.

218.1

Tab. CVI.



J. Gaertner (1788) Vol.1

DCXIII. VITIS. Tourn. *inst. t.* 384. Linn. *gen.* 284.

Calyx quinquepartitus, minimus. Cor. pentapetala: petalis apice cohærentibus & calyptræ in modum genitalia obtegentibus. Stam. quinque. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Bacca immatura quinquelocularis, at matura unilocularis pentaſperma.

Vitis vinifera. Tab. 106. fig. 2.

Vitis. Blakw. *herb. t.* 153. Schmid. *analyſ. t.* 7. optime.

Vitis foliis ſemitrilobatis hirſutis dentatis. Hall. *hiſt. n.* 825.

Vitis foliis lobatis ſinuatis nudis. Linn. *ſyſt. veg.* 244.

Per. Bacca globoſa, pulpoſa, ante maturitatem regulariter in quinque loculamenta partita, poſtea vero unilocularis, ſubpellucida, colorata, aut excolor.

Rec. columna centralis, brevis, ex pedunculi baccæ fibris lignoſis orta, cujus apici ſemina ope funiculi umbilicalis proprii affiguntur. Funiculus filiformis, ſecundum internum ſeminis latus uſque ad ejus apicem decurrens, deinde in dorſum reflexus, foramen umbilicale demum ingrediens.

Sem. quinque, ut plurimum vero pauciora, oſſea, gigartoidea.

Int. triplex: *extimum* membranaceum, ante plenam maturitatem ſubcarnoſum, funiculo umbilicali quoque ſuperinductum; *medium* oſſeum, fragile, ex profundis ſulcis ventralibus quaſi ſemibiloculare, in medio dorſo foramine umbilicali perforatum; *intimum* membranaceum, tenue, ruſeſcens aut ferrugineum.

Alb. cavitati teſtæ ſeminis conforme, carnoſum, durum, album.

Emb. dimidio albumine paulo brevior, erectus, lacteus. *Cotyl.* lanceolatæ, hinc obtuſiſſime carinatæ, inde planæ. *Rad.* teretiuſcula, infera.

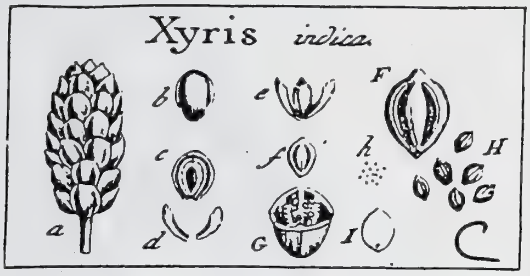
*

a.) Bacca matura integra. b.) Bacca immatura diſſecta loculamentoſa. c.) Receptaculum ſeminum. d. e.) Semina ab utroque latere ſpectata & tunica ſua extima adhuc veſtita. f.) Teſtæ oſſeæ latus dorſale. g.) Ejusdem pars ventralis. h.) Eadem transverſe ſecta. i.) Albumen a

dorſo ſpectatum, atque tunica ſua propria ex parte exutum. K.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum ſitu embryonis. L.) Embryo ſolutus.

219.1

Tab. XV.



J. Gaertner (1788) Vol 1

LVIII. XYRIS. Linn. *gen. 64.*

Calyx. *Glumæ* tres cartilagineæ, nitidæ, inæquales: *una* exteriore maxima, ovato-rotundata, concava; *duabus* interioribus arcuatis, naviculari-compreſſis, apice denticulatis. Cor. tripetala. Stam. tria. Styl. unicus. Capſula ſupera, unilocularis ad angulos rimâ dehiſcens. Semina parietalia.

Xyris indica. Tab. 15. fig. 3.

Kotsjiletti-pulli. Rheed. *mal. 9. p. 13. t. 7.*

Gladiolo paluſtri accedens malabarica, e capitulo botryoideo floriſera. Pluk. *phyt. t. 416. f. 4.*

Xyris. Linn. *ſyſt. veg. 95.*

E collect. ſem. hort. lugdb.

Per. Capſula ſupera, obovata, trigona, unilocularis, ad angulos rima tantum dehiſcens, apice autem & baſi cohærens nec in valvulas ſecedens.

Rec. ſulcus elevatus lateribus internis capſulæ adnatus, numeroſiſſimis funiculis capillaribus, breviſſimis ſtipatus.

Sem. numeroſiſſima, minutiſſima, ovato-globoſa, longitudinaliter ſtriata, apice & baſi leviter mucronata, ibique nigro fuſca, cetera vero rufeſcentia, aut pallida, ſtriis tantum rufeſcentibus.

Int. ſimpliciſſimum, membranaceum, arcte adnatum.

Alb. ſemini conforme, carnoſum, duriuſculum, pallidum.

Emb. minutiſſimus, puncluli nivei ſpecie, in albuminis parte, parietes capſulæ reſpiciente, locatus.

a.) Spica matura integra. b.) Gluma calycina major, a dorſo ſpectata. c.) Ejusdem latus internum, cum glumis duabus minoribus in ſitu naturali. d.) Glumæ minores ſeparatæ. e.) Capſulæ, glumis minoribus ſtipata. f. F.) Eadem rimis dehiſcens. G.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum receptaculis ſeminum. h. H.) Semina ſeparata. I.) Albumen longitudinaliter ſectum, cum ſitu embryonis.

Tab. III.



pro H. I. Jyroff sculpeb. I. C. Bock Norimb.

221.1

Zamiaceae

J. Gaertner (1788) Vol.1

XX. ZAMIA. Linn. *gen. 1227.*

Flores ſexu diſtincti in ſeparatis caudicibus. Mas. Amentum ſtrobiliforme, ſquamarum ſuperficie interiori Antheris globoſis tecta. Fem. Amentum ut in mare, ſquamis intus Bacca gemina, ſeſſili.

Zamia caffra *(villoſa)* Tab. 3.

Cycas caffra. Thunb. *act. upſ. 2. p. 284. t. 5.*

Zamia frondibus pinnatis: foliolis lanceolatis acuto ſpinoſis. Linn. *ſuppl. 433. ſyſt. veg. 926.*

Fruct. ſtrobilaceus, ovato oblongus, ſubpedalis, pedunculatus. Squamæ peltatæ, longe petiolatæ: *petiolo* extrorſum lateſcente, triquetro: *peltis* rhomboideis, utrinque acuminatis, ſuberoſo coriaceis; extus ſcrupoſis, rugoſis, fuscis; intus juxta petiolum, area rotunda pallida utrinque notatis, ac prope extremitates, lamella introrſum verſa auctis.

Per. Bacca, ad ſingulam peltam gemina, ovata, obſoletiſſime trigona, baſi deraſa, carnoſa, glabra, unilocularis. Cuticula tenuis, in vetuſto fructu pallide ſtraminea. Caro mollis, fungoſa, modice craſſa.

Rec. nullum: ſemen baſi adnatum.

Sem. unicum, grande, ovato globoſum, inverſum, apice umbonatum, pallidum.

Int. ſimplex, tenuiſſimum, cum interno baccæ pariete conferruminatum.

Alb. nullum, niſi vitellum velis.

Vit. ſemini conformis, amygdalino-carnoſus, albus, ſecundum axem, canali, pro recipiendo embryone, perforatus, cetera integerrimus.

Emb. monocotyledoneus, incompletus: *ſcapo* teretiusculo, ſubflexuoſo, inferne in vitelli ſubſtantia radicato, ſuperne extra ejus aperturam prominente, libero. *Rad.* ſubretuſa, ſupera.

*

a.) Strobilus dehiscens. b.) Squama ſeparata, cum baccis in ſitu naturali. c.) Ejusdem facies interna, cum duabus areolis (y. y.), ab inſertione baccarum enatis, & lamellis duabus (z. z.), introrſum verſis, proxima baccarum paria ab invicem diſcriminantibus. d.) Bacca ſeparata. e.) Ejusdem ſectio transverſalis, cum ſitu ſeminis. f.) Semen denudatum. g.) Vitelli ſectio longitudinalis, inſertionem embryonis oſtendens. H.) Embryonis ſcapus denudatus, in baſi vitelli radicatus.



J. Gaertner (1788) Vo' 1

LXXXIX. ZANICHELLIA. Mich. *gen. t. 34.* Linn. *gen. 1034.*

Flores ſexu diſtincti in eadem planta. Mas. Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. unicum. Fem. Cal. campanulatus. Ovaria quatuor aut plura. Embryonis radicula ſpiralis.

Zanichellia paluſtris. Tab. 19. fig. 6.

Potamogetoni ſimilis graminifolia ramoſa & ad genicula polyceratos. Pluk. *phyt. t. 102. f. 7.*

Zanichellia paluſtris major, foliis gramineis. Mich. *gen. t. 34. f. 1. 2.*

Zanichellia. Hall. *hiſt. 2. n. 1604.* Linn. *ſyſt. veg. 838.*

Icon. Oeder. *flor. dan. t. 67.*

Per. Capſulæ quatuor ad octo, ſubfalcatæ, erecto patentes, ſtylo reclinato roſtratæ, in dorſo tuberculato crenulatæ, cetera glabræ, cruſtaceo-coriaceæ, lenticulari compreſſæ, uniloculares, evalves.

Rec. nullum.

Sem. unicum, forma & magnitudine cavitatis capſulæ, pallidum.

Int. ſimpliciſſimum, arachnoideum, ut fere nullum.

Alb. nullum.

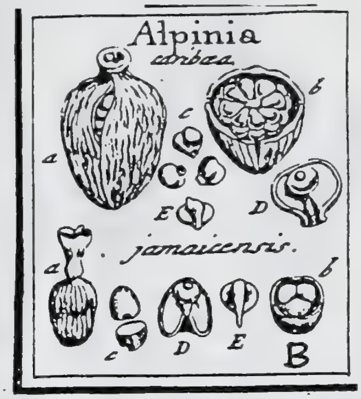
Emb. monocotyledoneus, inverſus, albus, magnitudine ipſius ſeminis: extremitate inferiori craſſiore, ſubclavata, compreſſiuſcula; ſuperiori autem ſenſim attenuata, atque in *Radiculam* filiformem, duplici gyro ſpirali convolutam & ad alterum ſeminis latus detortam, deſinente.

a. A. B.) Capſulæ integræ. C.) Capſula transverſe ſecta. D.) Semen denudatum. E.) Embryo ab utroque latere ſpectatus. F.) Idem, explicato radiculæ gyro.

Poſſent cum Linnæo ſemina nuda dici; attamen tectis videntur magis vicina, propter ſtylum perſiſtentem & figuram ſiliquæ æmulam, quare etiam Vaillantio, Michelio & Hallero fructus hic dicitur capſularis.

222.1

Tab. XII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

XL. ALPINIA. Plum. *gen. t. 3.* Linn. *gen. 4.* 36

Corolla monopetala, irregularis: limbo duplici. Stam. unicum. Styl. ſimplex. Capſula baccata, infera, unilocularis, evalvis. Semina receptaculo centrali affixa. Embryo vagina vitellina veſtitus.

Alpinia racemoſa (caribæa in ic.) Tab. 12. fig. 2.

Alpinia racemoſa alba, cannacori foliis. Plum. *ic. t. 20.*

Alpinia. Linn. *ſyſt. veg. 51.*

Per. Capſula baccata, ovato globoſa, corollæ baſi perſiſtente umbonata, ſtriata, obſolete trigona, coriacea, ſordide nigricans, unilocularis, preſſione trifariam dehiſcens. Valvulæ intus furfuraceo ſcrupoſæ, absque veſtigio diſſepimenti. Pulpa in maturo fructu nulla, nec ſemina ullo modo involuta.

Rec. ſubſtantia celluloſa, axem fructus efficiens, cui ſemina affixa.

Sem. plura, ad triginta, gigartoideo-globoſa, angulata, in umbilicum amplum turgidulum deſinentia, lævigata, lucida, helvola l. luteſcenti-ſpadicea.

Int. duplex: *exterius* coriaceum, tenue; *interius* membranaceum, tenuiſſimum, ferrugineo fuſcum, a nucleo non ſolubile.

Alb. candidiſſimum, farinoſum, umbilici profundo canali exſculptum, remiſſe aromaticum.

Vit. globoſus, carnoſus, luteolus, foramine in vertice pertuſus, ex quo embryo aliquantulum prominet.

Emb. ſubclavatus, ſigmoideo-curvatus, albicans. *Cotyledon* craſſa, ſublanceolata, apice denudata. *Radic.* teretiuſcula, vitello immerſa, centripeta.

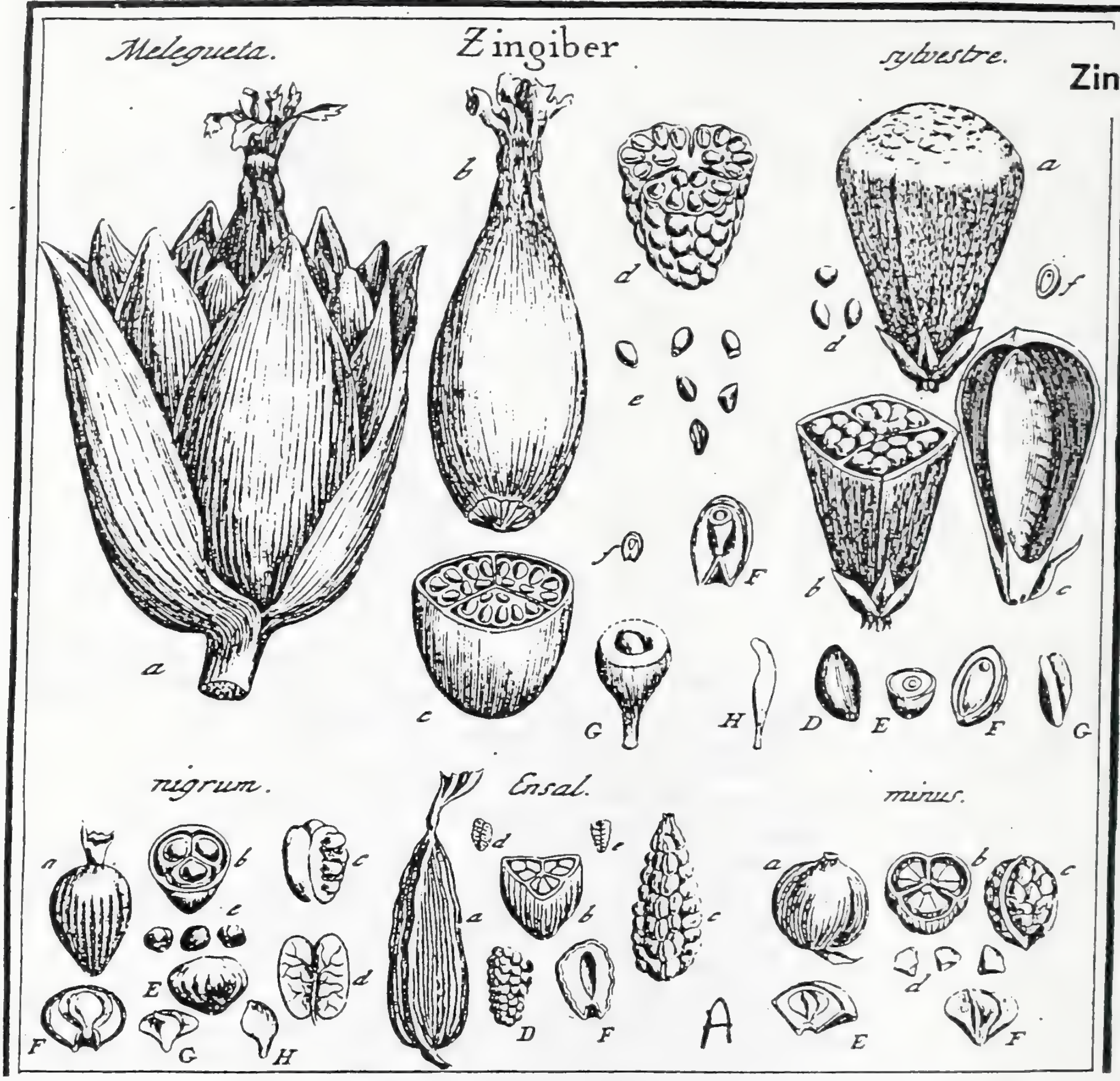
a.) Capſula integra. b.) Eædem transverſe ſecta, cum ſeminibus axi affixis. c.) Semina ſoluta. D.) Seminis ſectio longitudinalis, cum ſitu & figura albuminis atque vitelli. E.) Vitellus verticaliter ſectus, cum embryone denudato.

Alpinia jamaicenſis. ibid.

Ex herbario Bankſiano.

37

Capſula ovata (a), longo corollæ infundibulo coronata, obſoletiſſime trigona, parce & elevato ſtriata, chartacea, atra, unilocularis (b), evalvis, vix phaſeolo mediocri major. Pulpa per maturitatem exareſcens in membranulas tenuiſſimas, ſeminibus, absque diſſepimenti veſtigio, interpoſitas. Semina (c) pauca, quinque l. ſex, pro capſulæ modulo, grandiuſcula, ovata, angulata, amplo umbilico perforata, ruſeſcenti-ſpadicea, non nitida. Albumen (D) farinoſum, candidiſſimum, inodorum. Vitellus (D. E.) caudato globoſus, carnoſus, luteolus. Embryo (E. *in vitello longitudinaliter aperto.*) rectus; teretiuſculus, verſus umbilicum attenuatus.



J. Gaertner (1788) Vol.1

33

XXXIX. ZINGIBER. Offic. Amomum. LINN. *gen.* 2.

Corolla monopetala, irregularis: limbo duplici. Stam. unicum. Styl. ſimplex. Capſula baccata, infera, trilocularis. Semina in pulpa nidulantia. Embryo vitelli vagina incluſus.

34

ZINGIBER Meleguetta. Tab. 12. fig. 1.

Melegetta. LOB. *advers. p. 445.* BAUH. *hiſt. 2. p. 204.*

Cardamomum majus. BESL. *muſ. p. 14. t. 4. f. prima.*

Fructus cajeputi. TREW. *Commerc. lit. nor. 1737. p. 132. t. 1. f. 9. 10. 11. & pag. 164. t. 2. f. 6. 7. 8.*

Cardamomum majus. ſ. Grana paradiſi. BLAKW. *herb. t. 385. f. 4. 5. 6. & t. 584. f. 9. 10. 11. 12.*

Amomum anguſtifolium. Grand Cardamome de Madagaſcar. SONNERAT. *voyag. ind. orient. Vol. 2. p. 242. t. 137.*

Ex dono Dn. LANGII Pharmacop. Stuttgardienſis.

PER. Capſula ſquamis floralibus maximis in ſtrobilum convergentibus excepta, ovato oblonga, collo noduloſo roſtrata atque perſiſtente corolla terminata, obſolete trigona, ſubſtriata, ſordide rufeſcens, trilocularis, evalvis. Diſſepimenta membranacea. Loculamenta farcta ſubſtantia ſpongioſa in cellulas pro ſeminibus diviſa.

REC. nullum, præter pulpam exaridam, in qua ſemina vario ſitu nidulantur.

SEM. numeroſa, ovato-globoſa, varie angulata, lævigata, nitida, plumbea, livida, aut glauca, ad baſin profundo umbilico exſculpta, & albicante margine ſubtumide terminata.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue; *interius* tenuiſſimum, ferrugineo-nigricans, arctiſſime nucleo adnatum.

ALB. ſemini conforme, candidiſſimum, farinoſum, aromaticum.

VIT. carnoſus, infundibuliformis, luteſcens, grate aromaticus, in medio albuminis locatus, totum embryonem, ſolo eius apice excepto, vaginans.

EMB. oblongus, lacteo albicans. *Cotyledon* lineari-oblonga, modice curvata, carnosa, obesula. *Rad.* attenuata, teretiuscula, versus umbilicum directa.

a.) Strobilus ex squamis floralibus, ovatis, parallele striatis, capsulam cingentibus, magnitudine naturali. b) Capsula denudata. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Pulpæ fungosæ pars, cum seminibus in situ naturali. e) Semina soluta. f. F.) Seminis sectio longitudinalis, cum situ Vitelli intra albumen. G.) Vitellus solutus & insigniter auctus, cum embryone sibi incluso. H.) Embryo denudatus, valde auctus.

ZINGIBER sylvestre. ibid.

Cardamomum zeylanicum sylvestre, aquaticum, acre, sapore calami aromatici. HERM. *mus. zeyl. 96.* BURM. *fl. zeyl. 54?*

E collect. sem. hort. lugdb. cum nomine Lanquas.

Capsula pyramidata (a. *sed male situs in icone inversus*), compresse trigona, floris reliquiis lanceolatis reflexis coronata, sordide cinerea, & fibris abruptis longitudinali-

bus striata, coriacea, trilocularis, trivalvis (b). Dissepimenta membranacea, medio valvularum (c) adnata. Caro per maturitatem fere evanescens & quasi in gluten induratum conversa, semina obvolvens. Semina (d. D.) numerosa, ovata ac angulata, ferrugineo-fusca, superficie inæquabili, vix tamen puncticulata. Integumentum simplex, arctissime adnatum. Albumen (E. f. F.) candidissimum, farinosum. Vitellus (E. F.) in medio albuminis locatus, ovato oblongus, carnosus, luteolus, sicuti albumen vix, aut parum aromaticus. Embryo (G. *in vitello longitudinaliter secto*) teretiusculus, rectus, albicans.

Non potest esse fructus Lanquas, cui secundum RUMPHIUM bacca l. capsula sit globosa & semipollicaris.

ZINGIBER nigrum. ibid.

Cardamomum zeylanicum, fructu rotundo nigro, in caulium summitate. HERM. *parad. bat. 320.* BURM. *fl. zeyl. 54.*

Allow & *Alughas.* zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca ovato globosa (a) corollæ basi infundibuliformi coronata, nitida, glabra, aut obsolete striata, atra, subunilocularis. Cortex pergameus, tenuis, intus tribus sulcis prominulis (b.), loco dissepimentorum, inscriptus. Caro fungosa (b. c. d.) albicans, in tres lobos, vasis (d.) inter se connexos, divisibilis. Semina in singulo lobo sex ad decem, nidulantia (c), subglobosa, l. angulata, rugosula, fusca aut nigricantia. Albumen (F.) candidissimum, fragrantissimum, farinosum. Vitellus (F. G.) carnosus, gratissime aromaticus, verticilliformis. Embryonis cotyledon (F. G. H.) ovato-lanceolata, crassa, carnosa, superne inflexa. Rad. teretiuscula umbilico obversa.

Obs. Cum huic vera bacca sit & nulla septis distincta loculamenta, Alpiniæ & Globbæ videtur proxima.

ZINGIBER Ensal. ibid.

Cardamomum cum siliquis s. thecis longis. BAUH. *hist. 2. p. 205.*

Cardamomum medium. BESL. *mus. p. 14. t. 4. f. 2.*

Cardamomum majus. BLAKW. *herb. t. 584. f. 14—21.*

Cardamomum Ensal dictum. HERM. *mus. zeyl, 66.* BURM. *fl. zeyl. 54.*

E collect. sem. hort. lugdb.'

Capsula oblonga (a), pyramidata, triquetra, longitudinaliter sulcata, coriacea, trilocularis (b). trivalvis. Pulpa (c) spongiosa, tenuis. Semina (d. D.) irregulariter angulata, rugoso-tuberculata, spadicea, hinc (d. D) gibba, inde (e) sulco longitudinali exarata, & inferne (F) profundo umbilico exsculpta. Albumen (F) farinosum, candidissimum, aromaticum. Vitellus ..... Embryo ......

ZINGIBER minus. ibid.

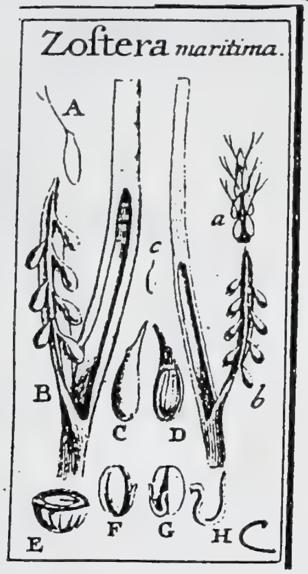
Cardamomum cum siliquis s. thecis brevibus. BAUH. *hist. 2. p. 205.*

Cardamomum minus. BESL. *mus. 14. t. 4. f. 3.*

Elettari II. RHEED. *mal. 11. p. 9. t. 6.* BLAKW. *herb. t. 385. f. 1. 2. 3. & t. 584. f. 2 — 7. & t. 371?*

Capsula subglobosa (a), trisulca, obtuse mucronata, striata, coriacea, rufescenti-straminea, trilocularis (b), evalvis. Dissepimenta membranacea (c) cum pulpa spongiosa semina obtegente, cohærentia. Semina depressiuscula (d), pyramidato angulata, instar lapidum pavimenti sibi mutuo juncta (c), sordide rufescentia, superficie inæquabili, vix tamen rugosa. Albumen (E) candidissimum, farinosum, aromaticum. Vitellus (E. F) turbinatus, carnosus, lutescens. Embryo (F.) lanceolatus, crassus, sigmoideo curvatus.

Tab XIX



J. Gaertner (1788) Vol 1

LXXXVIII. ZOSTERA. LINN. *gen.* 1032.

Cavitas intra folium gramineum oblonga, fructificationis partes occultans. Receptaculum commune lineare, a parte ſua interiori frugiferum. Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. alterna. Capſulæ alternæ. Semina ſolitaria. Embr. unciformis.

ZOSTERA maritima. Tab. 19. fig. 5.

Alga ad mare. OED. *flor. dan. t.* 15.

Zoſtera pericarpiis ſeſſilibus. LINN. *ſyſt. veg.* 829. *it. weſtgoth. t.* 4. rudis.

PER. Capſula ovato roſtrata, ſtylo capillari ſemibifido terminata, compreſſiuſcula, membranacea, diaphana, unilocularis, evalvis.

REC. *commune* lineare, intra cavitatem folii poſitum, hinc planum, inde nervo medio prominulo ſtipatum, e quo capſulæ vario numero, octo ad duodecim, alternatim poſitæ, pendent; *proprium*, nullum: ſemina capſulis ipſis mox ſub roſtello affixa.

SEM. unicum, parvum, ellipticum, lenticulari compreſſum, ſtriatum, pallide rufeſcens.

INT. ſimplex, ſubcoriaceum, modice craſſum.

ALB. nullum.

VIT. cotyledoniformis, farinoſo carnoſus, albus, ſemini conformis; hinc integerrimus ſolidus, inde rima verticali ad axem usque inciſus ac ſemibilobus.

EMB. monocotyledoneus, filiformis, in uncum curvatus, luteſcens: baſi ſua in medio axe vitelli radicatus, inde recta deſcendens, poſtea vero ſurſum inflexus, rimæ curvaturam legens ac libero ſuo crure, circa medium vitelli latus, acuminato fine deſinens.

a. A.) Capſulæ immaturæ, ſtylo capillari ſemibifido inſtructæ, in ſitu naturali. b. B.) Receptaculum e cavitate folii extractum & a latere ſuo interno ſpectatum. c. C.) Capſula matura ſeparata. D.) Eadem longitudinaliter aperta, cum ſemine ſtriato ad baſin roſtri capſulæ affixo. E.) Semen transverſe ſectum. F.) Vitellus integer, cum embryonis crure libero. G.) Vitelli lobulus alter reſectus, ut embryonis inſertio pateat. H.) Embryo a vitello ſolutus & inſigniter auctus.

224.1

Tab. CXIII.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCLXIII. FAGONIA. TOURN. *inst. t.* 141. LINN. *gen.* 531.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula pentagona, decemvalvis. Semina ſolitaria.

FAGONIA cretica. Tab. 113. fig. 6.

Trifolium ſpinoſum creticum. CLUS. *hiſt.* 2. *p.* 242.

Fagonia ſpinoſa, foliolis lanceolatis planis lævibus. LINN. *ſyſt. veg.* 401.

PER. Capſula ovato pyramidata, quinqueloba ſ. ſtellato-pentagona, quinquelocularis, decemvalvis: loculamentis naviculari-compreſſis, carina dehiſcentibus.

REC. columnare, pentagono-ſubulatum, in axi fructus poſitum, cui & valvulæ & funiculi umbilicales ſetacei, mox ſupra baſin, inſerti.

SEM. ſolitaria, ovata, ſuperne anguſtata, inferne ad funiculi umbilicalis inſertionem leviſſime emarginata, lenticulari & fere foliaceo compreſſa, ferrugineo fuſca, minutiſſime excavato-punctata.

INT. duplex: *exterius* tenuiſſimum, ab aqua in mucilaginem flaveſcentem, pellucidam & modice craſſam intumeſcens; *interius* coriaceum, tenue, albumini arctiſſime adnatum, ferrugineum.

ALB. cartilagineum, tenue, album.

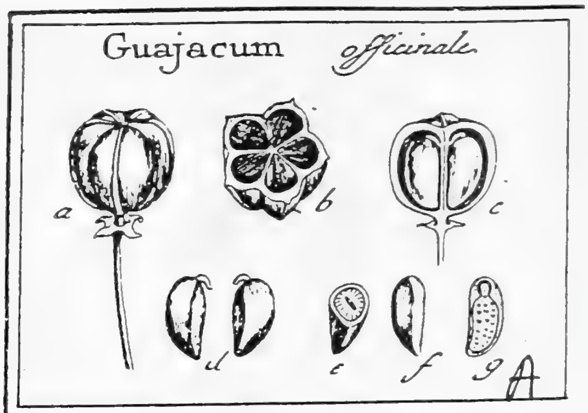
EMB. longitudine albuminis, inverſus, luteus. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ, tenues. *Rad.* compreſſa, linearis, ſupera.

*

a. b.) Capſula integra & diſſecta. c.) Loculamentum naviculare, ſeparatum. d.) Receptac. columnare, cum inſertione ſeminum. e.) Semina integra. f.) Semen diſſectum. G.) Albumen longitudinaliter apertum, cum ſitu & figura Embryonis.

225.1

Tab. CXIII.



= Guaiacum

J. Gaertner (1788) Vol 2

DCLVIII. GUAJACUM. PLUM. *gen. t.* 17. LINN. *gen.* 518.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex. Capſula quinquelocularis. Sem. ſolitaria, pendula.

GUAJACUM officinale. Tab. 113. fig. 1.

Pruno vel Evonymo affinis arbor, folio alato buxeo ſubrotundo. SLOAN. *hiſt. jam.* 2. *p.* 133. *t.* 222. *f.* 3 — 6.

Guajacum jamaicenſe, foliis velut muria conditis ſpiſſius virentibus, flore ſubcæruleo. PLUK. *phyt. t.* 35. *f.* 4.

Lignum vitæ ex jamaica, ſ. Guajacum. BLAKW. *herb. t.* 530. *f.* 1. 2.

Guajacum foliolis bijugis obtuſis. LINN. *ſyſt. veg.* 396.

E collect. Bankſiana.

PER. Capſula ſubturbinata, breviſſime pedicellata, pentagona, coſtis alatis anguſtiſſimis in rotundo angulorum dorſo notata, pulpoſo-corticata, glabra, pallide ferruginea, quinquelocularis. Diſſepimenta ſimpliciſſima, membranacea, mediis parietibus affixa.

REC. nullum, præter funiculum umbilicalem craſſum, brevem, ſubulatum, e ſeminis vertice ad internum angulum loculamentorum procedentem.

SEM. ſolitaria, grandiuſcula, ſuperne craſſiora obtuſa, inferne attenuata, hinc convexa, inde angulata, rufeſcentia.

INT. duplex: *exterius* craſſum, coriaceum, (an in recenti ſemine carnoſum?) facile ſolubile; *interius* membranaceum, ferrugineum, albumini pertinaciſſime adnatum, & intra ejus rimas deſcendens.

ALB. ſemini conforme, albicans, cartilagineum, duriſſimum, undique rimis tenuiſſimis, fere ad embryonis cavitatem penetrantibus, inciſum.

EMB. longitudine albuminis, inverſus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, craſſiuſculæ, planæ, in ſuperficie externa ab impreſſionibus rimarum albuminis obſolete ſcrobiculatæ. *Rad.* cylindrica, craſſa, ſupera.

a. b.) Capſula integra & transverſim diſſecta. c.) Seminum in axem fructus inſertio. d.) Semina integra. e.) Seminis & albuminis rimoſi ſectio transverſalis. f.) Albumen denudatum. g.) Ejusdem ſectio longitudinalis cum ſitu & figura Embryonis.

Sæpiſſime duo l. tria loculamenta abortant, remanentibus tamen eorum veſtigiis: atque tunc fructus a deſcripta figura regulari vario modo recedit, uti id videre eſt in icone Plumieri l. c.

Capſula immatura, utique cortice pulpoſo tecta & quaſi carnoſa eſt, ſed cortex ille, omni tempore, continuus, atque diſſepimenta ſimpliciſſima ac indiviſibilia deprehenduntur; ut vix cum Cl. SCHREBERO conſentire queam, qui fructum hunc ex duabus aut pluribus capſulis diſtinctis vult compoſitum.

225.2

Tab LVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLI. NITRARIA. Linn. *gen.* 602. 279

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quindecim aut plura. Styl. breviſſimus trifidus. Ovarium triloculare. Drupa matura unilocularis: putamine ſcrobiculato, apice valvato.

Nitraria Schoberi. Tab. 58. fig. 5.

Oſyris foliis obtuſis. Gmel. *ſibir.* 2. *p.* 237. *t.* 98.

Nitraria. Linn. *Aƈt. Petrop. nou. VII. p.* 315. *t.* 10. Murr. *hort. goett. t.* 2. *ſyſt. veg.* 445.

280

Per. Drupa baccata, ovato acuminata, nigra. Cortex carnoſus, tenuis, ſalſus. Putamen oſſeum, ovato acuminatum, foveolis circiter duodenis ſparſis ſcrobiculatum, apice in ſex lacinias ſubulatas, longitudine alternantes, diviſum, per maturitatem conſtanter uniloculare.

Rec. nullum, præter funiculum umbilicalem filiformem, a ſummo putaminis apice ad baſin ſeminis deſcendentem.

Sem. unicum, (ovulis ſcil. duobus ſemper abortientibus,) ovato acuminatum, ſpadiceum.

Int. duplex: *exterius* aridum, friabile, facile ſecedens; *interius* membranaceum, tenue, luteolum.

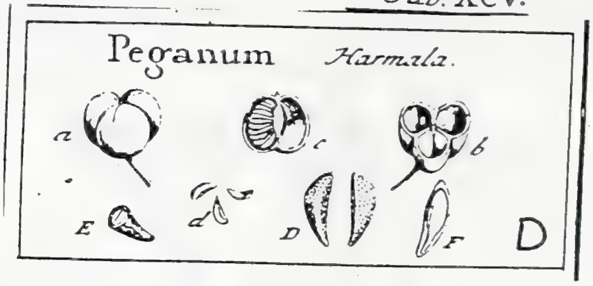
Alb. nullum.

Emb. ſemini conformis, inverſus, luteus. *Cotyl.* ellipticæ, craſſæ, plano-convexæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, ſupera.

a. A.) Ovarium immaturum, cum tribus ſtigmatibus, fere ſeſſilibus. B. C.) Idem diſſeƈtum triloculare & rariſſime ſexloculare. d.) Drupa matura. e. E) Putamen denudatum, apice ſexfidum. F.) Idem diſſeƈtum. g. G.)* Semen cum funiculo umbilicali. h.) Idem diſſeƈtum. I.) Embryo denudatus.

225.3

Tab. XCV.



J. Gaertner (1788) Vol, 2

DXCV. PEGANUM. LINN. *gen.* 601. Harmala.
TOURN. *inst. t.* 133.

Calyx pentaphyllus, aut nullus. Cor. pentapetala. Stam. quindecim. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmate triquetro. Capſ. trilocularis, trivalvis polyſperma.

PEGANUM Harmala. Tab. 95. fig. 6.

Harmala. DOD. *pempt.* 121. BLAKW. *herb. t.* 310.

Peganum foliis multifidis. LINN. *ſyſt. veg.* 445.

PER. Capſula trigono globoſa, apice leviter umbilicata, triſulca, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta medio valvularum adnata, ſulcis externis depreſſis reſpondentia.

REC. nullum, præter marginem diſſepimentorum centralem incraſſatum, cui ſemina in ſitu horizontali affixa.

SEM. plurima, oblonga, ſubulata l. angulata, verſus umbilicum attenuata, ſpadiceo-fuſca, minutiſſime ſcrobiculato reticulata.

INT. duplex: *exterius* ſubſpongioſum, tenue; *interius* membranaceum, ſuperficie ſua interna carnoſum, album.

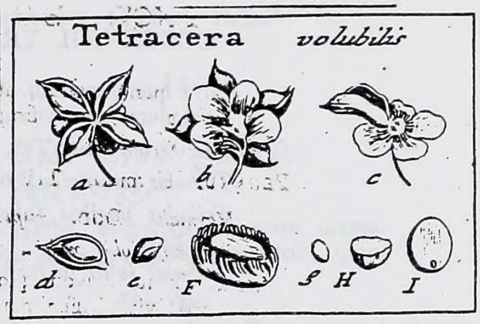
ALB. nullum, niſi carnoſam integumenti interni laminam velis.

EMB. magnitudine fere ſeminis, luteus. *Cotyl.* oblongæ, carnoſæ, compreſſæ. *Rad.* tereti-acuminata, longiuſcula, centripeta.

*

a.) Capſula integra. b.) Eadem diſſecta. c.) Valvula cum ſeminum inſertione. d. D.) Semina ſeparata. E.) Semen tranſverſe, & F.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum forma & ſitu Embryonis.

Tab. LXIX.



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCXXXIII. TETRACERA. LINN. *gen.* 683. 336

Calyx monophyllus, quadrifidus, lobis rotundatis, subinæqualibus. Cor. nulla. Stam. plurima persistentia. Capsulæ quatuor, uniloculares, monospermæ. Semina arillata.

TETRACERA volubilis. Tab. 69. fig. 3.

Arbor americana convolvulacea platyphyllos, foliis serratis. PLUK. *phyt. t.* 146. *f.* 1.

Tetracera. LINN. *syst. veg.* 504.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsulæ quatuor, ovatæ, utrinque acuminatæ, horizontali patentes, coriaceæ, glabræ, nigro castaneæ, uniloculares, margine superiori dehiscentes.

REC. nullum; semen fundo capsulæ affixum.

SEM. unicum, ovatum, subrugosum, subangulatum, atrum, lucidum, minutissime puncticulatum, arillatum

Arillus carnoso membranaceus, albus, inferne integerrimus, umbilico adnatus, superne longitudinaliter rima divisus, & ex ea, versus utrumque latus, in lacinias lineares parallelas profunde fissus.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, arctissime interiori adhærens; *interius* membranaceum, rufescens, albumini adnatum.

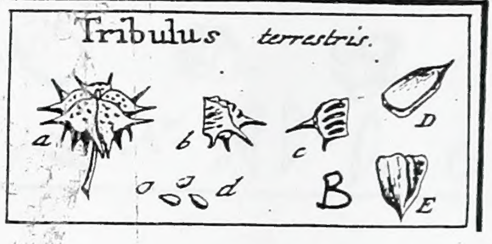
ALB. semini conforme, sabuloso carnosum, durum, aqueo-pallidum.

EMB. minutissimus, subovatus, lacteus, in basi albuminis positus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* rotundata, infera.

a. b.) Fructus integer, ab utraque parte spectatus. c.) Capsula dehiscens. d. e.) Semen arillo tectum. F.) Arillus in aqua tepida explicatus. g.) Semen denudatum. H.) Albumen transverse sectum. I.) Embryonis figura & situs in basi albuminis.

225.5

Tab. LXIX.



J. Gaertner (1788) Vol.1

335

CCCCXXXII. TRIBULUS. Tourn. *t. 141.* Linn. *gen. 532.*

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Styl. unicus. Nuces quinque vel plures coadunatæ, loculis transversis.

Tribulus terrestris. Tab. 69. fig. 2.

Tribulus terrestris. Dod. *pempt. 557.* Cam. *epit. 714.*

Tribulus paribus foliorum sex æqualibus, fructu quadricorni. Hall. *hist. 1. n. 947.*

Tribulus foliis subsexjugis subæqualibus, seminibus quadricornibus. Linn. *syst. veg. 402.*

Per. Nuces quinque, in verticillum subglobosum coadunatæ, osseo-crustaceæ, hinc convexæ, rugoso tuberculatæ & supra basin aculeis quatuor rigidis, rectis, deflexis armatæ; inde cuneiformi compressæ, simpliciter rugosæ; pallide stramineæ, quadriloculares, evalves. Loculamenta transversa, longitudinali serie disposita.

336

Rec. nullum; semina angulo centrali loculamentorum affixa.

Sem. solitaria, parallelipipedea, compressiuscula, antice insigniter acuminata, postice truncata, areolaque fusca chalazina notata, pallide straminea.

Int. simplicissimum, membranaceum, subdiaphanum.

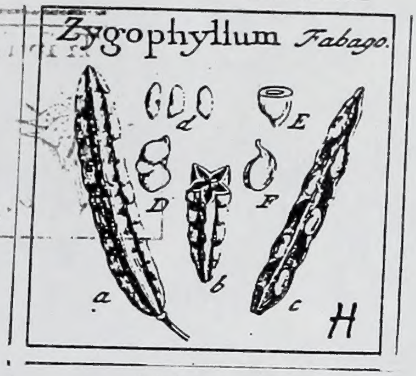
Alb. nullum.

Emb. semini conformis, subhorizontalis, luteus. *Cotyl.* oblongæ, utrinque planæ, postice emarginato-truncatæ. *Rad.* conico acuminata, centripeta.

a.) Fructus integer. b.) Nux separata, a latere spectata. c.) Eadem longitudinaliter aperta. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus.

225.6

Tab. CXII.



J. Gaertner (1788) Vol 2

144

DCLIII. ZYGOPHYLLUM. LINN. *gen.* 530.
Fabago. TOURN. *inst. t.* 135.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Nectar. decaphyllum. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula oblonga, quinquangularis, quinquevalvis. Sem. plura, compressa.

ZYGOPHYLLUM Fabago. Tab. 112. fig. 8.

Capparis Fabago. DOD. *pempt.* 741. BESL. *Eyst. æstiv.* X. *t.* 1. *f.* 1.

145

Zygophyllum foliis conjugatis petiolatis: foliolis obovatis, caule herbaceo. LINN. *syst. veg.* 400.

PER. Capsula ante plenam maturitatem teretiuscula, glabra, pulpa molli farcta, deinceps columnari-oblonga, exsucca, argute pentagona, ad seminum sedem repando-nodulosa, quinquelocularis, quinquevalvis.

REC. nullum; semina margini dissepimentorum centrali, duplici in quovis loculo serie affixa.

SEM. plura, decem circiter in singulo loculo, irregulariter ovata, subreniformia, subflexuosa, compressa, viridula, aut sordide rufescentia.

INT. duplex: *exterius* herbaceo-carnosum, tenue, lubricum, in recenti fructu subbaccatum; *interius* crustaceum, albicans, fragile.

ALB. nullum.

EMB. seminis cavitati conformis, inversus, lutescens, aut viridis. *Cotyl.* foliaceæ, tenues, subflexuosæ, subovatæ. *Rad.* teretiuscula, curva, supera.

*

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta. c.) Valvula separata, cum insertione seminum. d. D.) Semina diversæ formæ. E.) Semen transverse sectum. F.) Embryo denudatus.

225.7